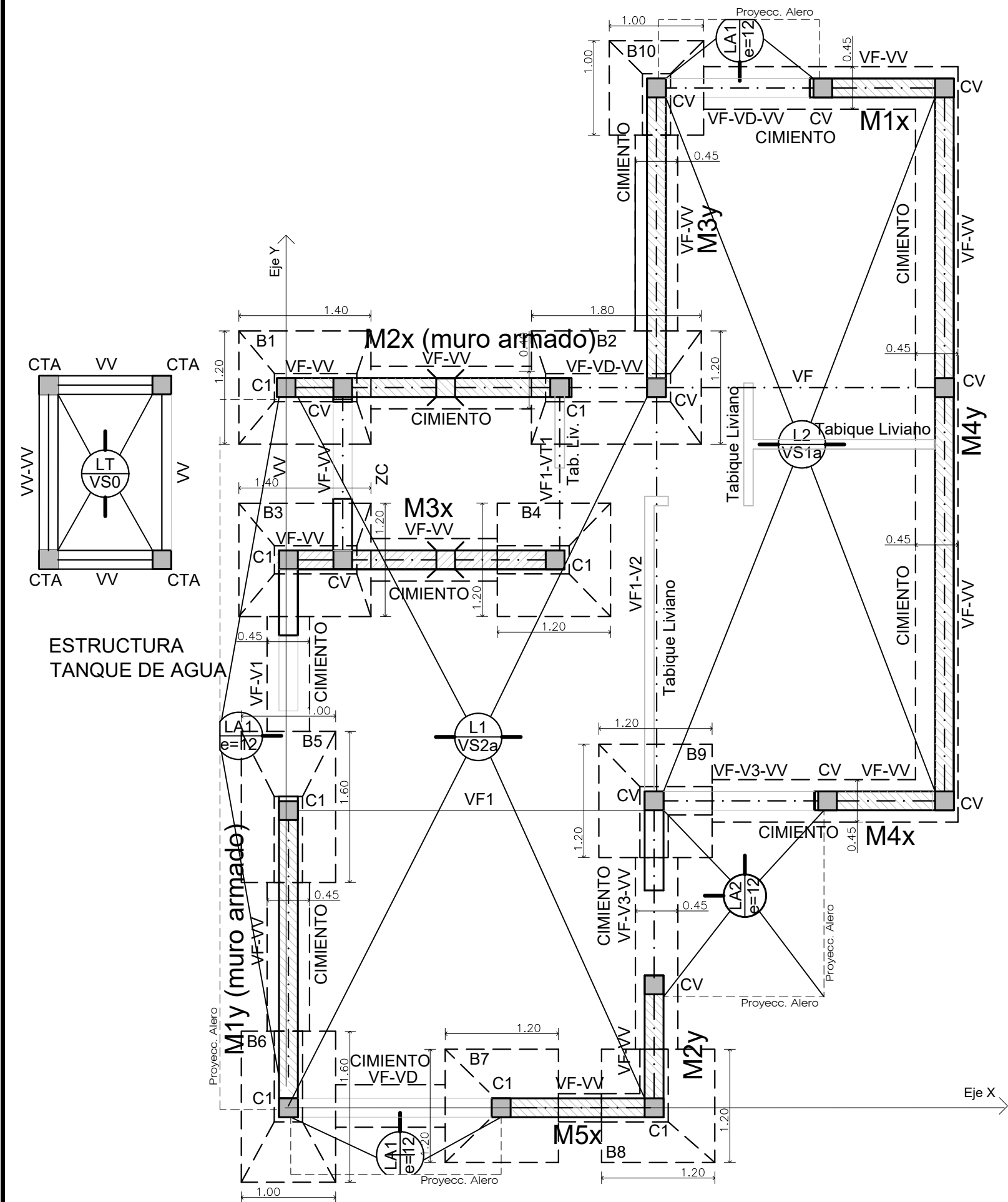
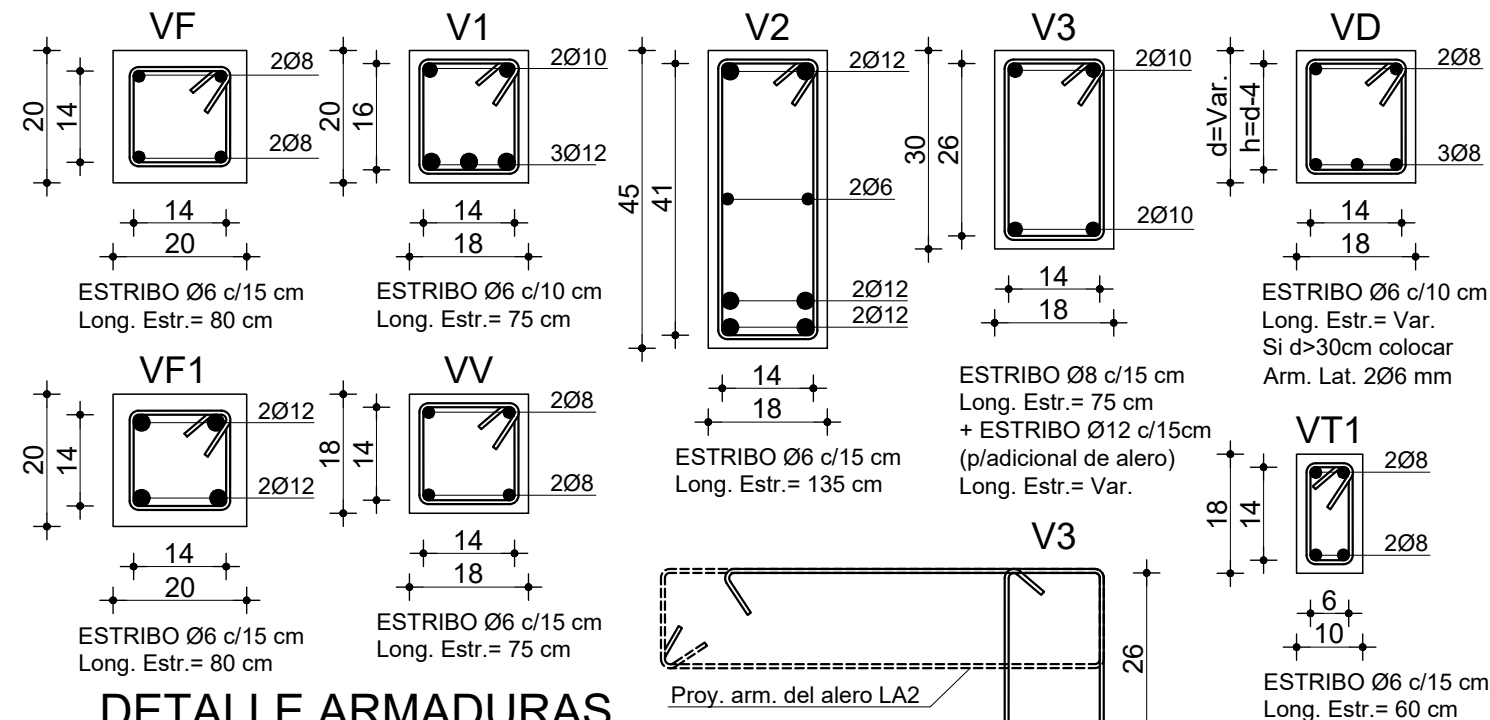


OBRA: <b>CONSTRUCCION VIVIENDA PROTOTIPO OASIS</b>	
UBICACION: <b>MENDOZA</b>	
PROPIETARIO: <b>INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA</b>	
DOMICILIO: <b>LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA</b>	
FIRMA PROPIETARIO	
SUP. CUBIERTA: 55.95 m2 SUP. ALEROS (100%) : 12.15 m2 SUP. TOTAL : 68.10 m2	
<b>PLANO DE ARQUITECTURA</b>	
Esc 1:50 1:100 <b>A1</b>	
CROQUIS DE UBICACION:	
PROYECTO:	
CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:	
DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:	
CONSTRUCCION:	
PADRON MUNICIPAL: N. C :	
VISACION PROYECTO:	
APROBACION:	
VISACION CALCULO:	

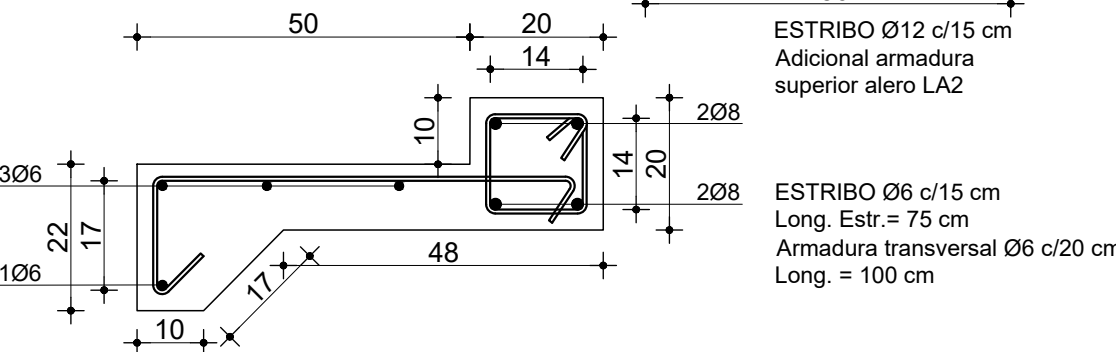


PLANTA DE ESTRUCTURA  
COTA DE FUNDACIÓN -0.70m

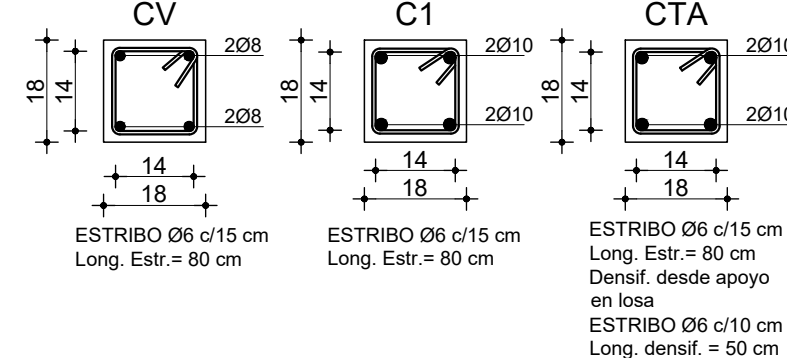
### DETALLE ARMADURAS VIGAS



### DETALLE ARMADURAS VEREDIN PERIMETRAL



### DETALLE ARMADURAS COLUMNAS



### BASES AISLADAS

Todas las bases indicadas en el plano de estructura tendrán las dimensiones indicada en planta y una altura de 0,70m, con una armadura formando una malla de Ø6 c/20 cm. Se deberá respetar un recubrimiento mínimo de todas las armaduras en contacto con el suelo de 4cm.

### FUNDACIONES

El sistema de fundaciones propuesto consiste en la ejecución de cimiento corrido de hormigón ciclopeo bajo muros de mampostería indicadas en la planta de estructura y baes aisladas en los extremos de los muros sismo resistentes. Todos los fondos de las excavaciones serán compactadas mecánicamente. La profundidad de las fundaciones será de -0.70 m desde N.T.N. como mínimo y el ancho mínimo corresponde al indicado en la planta de estructura. Bajo el contrapiso se rellenará con material estabilizado o suelo apto para ser compactado en capas de no más de 20 cm. TODAS LAS FUNDACIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS POR LA CONTRATISTA.

### VERIFICACION SÍSMICA

La verificación sísmica se realizó de acuerdo al capítulo 4 del código de Construcciones Sismo Resistentes para la Provincia de Mendoza.

### MATERIALES

HORMIGON DE ESTRUCTURA H17  $\beta r = 170 \text{ Kg/cm}^2$   $E = 193785 \text{ Kg/cm}^2$   
HORMIGON CICLOPEO H13  $\beta r = 130 \text{ Kg/cm}^2$   $E = 169461 \text{ Kg/cm}^2$   
ACERO TIPO III ADN 42/50  $\beta s = 4200 \text{ Kg/cm}^2$   $E = 2000000 \text{ Kg/cm}^2$   
MAMPOSTERIA Ladrillón cerámico macizo TIPO B (LCM-B)  $E = 24000 \text{ Kg/cm}^2$   
MORTERO TIPO 2 (CEMENTO 1 : CAL 1 : ARENA 5)  
MORTERO TIPO 3 (CEMENTO 1 : ARENA 3) p/ muros armados.  
CEMENTO PORTLAND según normas IRAM

### MUROS DE MAMPOSTERIA

Los muros serán de mampostería de ladrillos comunes, de primera calidad, en aparejo "de sogá", bien cocidos y de tamaño uniforme, sus medidas serán de 0,07m de alto x 0,17m de ancho x 0,27m de largo aproximadamente con una tolerancia de variación de estas dimensiones de  $\pm 0.5\text{cm}$ , estos se colocarán previamente mojados haciéndolos deslizar sobre la mezcla de asiento y oprimiéndolos hasta que la mezcla rebasa las juntas que no deberán superar los 15 mm de espesor. Se deberán descartar los ladrillos deformados o los poco cocidos de tipo rojos que se desgranar al manipularlos, prefiriéndose los de tipo amarillos de aristas vivas y definidas y con sonido "campanil" al golpe. Los muros M1X y M1Y deberan ser armados colocando los mampuestos con mortero tipo 3 (1 cemento : 3 arena) y armadura longitudinal 2 Ø6mm cada tres hiladas, anclados en las columnas de encadenado de borde.

### ESPECIFICACION DEL HORMIGON

El hormigón a utilizar en las estructuras deberá cumplir con las siguientes características:

- 1) Agua de mezclado: deberá cumplir con norma IRAM 1601 y Cap. 6.5 del IC-201
- 2) Cemento: deberá cumplir con norma IRAM 50000 y 50001 y lo especificado en IC-201, el contenido mínimo para un asentamiento entre 5 y 9,5 cm y para una resistencia del hormigón H17 será de 320 kg/m3.
- 2) Agregados: deberán cumplir con las normas IRAM 1512 y 1531 y Cap. 6.3. del IC-201, tendrán granulometrías continuas y el tamaño máximo del agrgado grueso será:

- $\frac{1}{3}$  de la menor dimension lineal del elemento estructural,
- $\frac{1}{3}$  del espesor de la losa,
- $\frac{3}{4}$  de la separación mínima entre armaduras,
- $\frac{3}{4}$  del recubrimiento libre o
- $\frac{2}{3}$  de la separación mínima entre barras para columnas.

- 3) Relación agua-cemento: en ningún caso excederá el valor de 0.5
  - 4) Curado: se procederá al mojado durante los primeros 8 días y se tomarán las precauciones necesarias en caso de heladas.
  - 4) Desencofrado: los moldes y puntales deberán ser retirados con precaución y deberá esperarse el tiempo necesario para que los elementos estructurales adquieran resistencia para soportar su peso propio y otras cargas a las que pueda estar sometido. Se deberán respetar los siguientes plazos mínimos:
    - Laterales de vigas y columnas 4 días
    - Retiro parcial de puntales en losas y vigas 7 días
    - Fondo de losas macizas 15 días
    - Remoción de puntales en losas alivianadas 21 días
- Los puntales de seguridad que debieran quedar, permanecerán el tiempo que la Dirección de Obra considere necesario.

### ANALISIS DE CARGAS

LOSA MACIZA DE HºAº LA1 - LA2  
Peso propio losa maciza espesor 12 cm 300 Kg/m²  
Mortero alivianado con poliestireno expandido 80 Kg/m²  
Membrana asfáltica con lámina de aluminio 5 Kg/m²  
 $p = 385 \text{ Kg/m}^2$   
Sobrecarga accidental inaccesible 100 Kg/m²  
 $q = 485 \text{ Kg/m}^2$

LOSA CERAMICA ALIVIANADA L1 - L2  
Peso propio losa alivianada 250 Kg/m²  
Mortero alivianado con poliestireno expandido 80 Kg/m²  
Membrana asfáltica con lámina de aluminio 5 Kg/m²  
Cielorraso yeso aplicado 25 Kg/m²  
 $p = 360 \text{ Kg/m}^2$   
Sobrecarga accidental inaccesible 100 Kg/m²  
 $q = 460 \text{ Kg/m}^2$

LOSA TANQUE DE AGUA LT  
Peso propio losa 300 Kg/m²  
Membrana asfáltica con lámina de aluminio 5 Kg/m²  
Cielorraso aplicado 25 Kg/m²  
Peso tanque de agua 850 litros 915 Kg/m²  
 $p = 1195 \text{ Kg/m}^2$   
Sobrecarga accidental inaccesible 100 Kg/m²  
 $q = 1295 \text{ Kg/m}^2$

### LOSAS MACIZAS

LOSA LA1  
LOSA MACIZA ALERO ESPESOR 12 cm  
ARMADURA PRINCIPAL SUPERIOR Ø6 c/20 cm  
ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm  
ARMADURA INFERIOR MALLA Ø6 c/20 cm  
La armadura Ø6 superior e inferior será cerrada en la dirección perpendicular al apoyo del alero.

LOSA LA2  
LOSA MACIZA ALERO ESPESOR 12 cm  
ARMADURA PRINCIPAL SUPERIOR 1Ø8+1Ø12 c/15 cm  
ARMADURA DE REPARTICION 1Ø8+1Ø12 c/15 cm  
ARMADURA INFERIOR MALLA Ø8 c/15 cm  
La armadura Ø8 superior e inferior será cerrada en las dos direcciones perpendiculares al apoyo del alero. La armadura superior Ø12 se colocará como adicional con una longitud mínima de 150 cm en ambos lados.

### LOSAS ALIVIANADAS

LOSA L1  
LOSA CERAMICA ALIVIANADA TIPO PREAR VIGUETA SIMPLE SERIE 2a  
ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

LOSA L2  
LOSA CERAMICA ALIVIANADA TIPO PREAR VIGUETA SIMPLE SERIE 1a  
ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

LOSA LTA  
LOSA CERAMICA ALIVIANADA TIPO PREAR VIGUETA SIMPLE SERIE 0  
ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

OBRA: **CONSTRUCCION VIVIENDA OASIS BARRIO**  
UBICACION: **Calle**

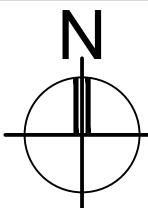
PROPIETARIO: **INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA**  
DOMICILIO: **LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA**

FIRMA PROPIETARIO

## PLANO DE ESTRUCTURA

Esc 1:50 E1

CROQUIS DE UBICACION:



PROYECTO:

CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:

DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:

CONSTRUCCION:

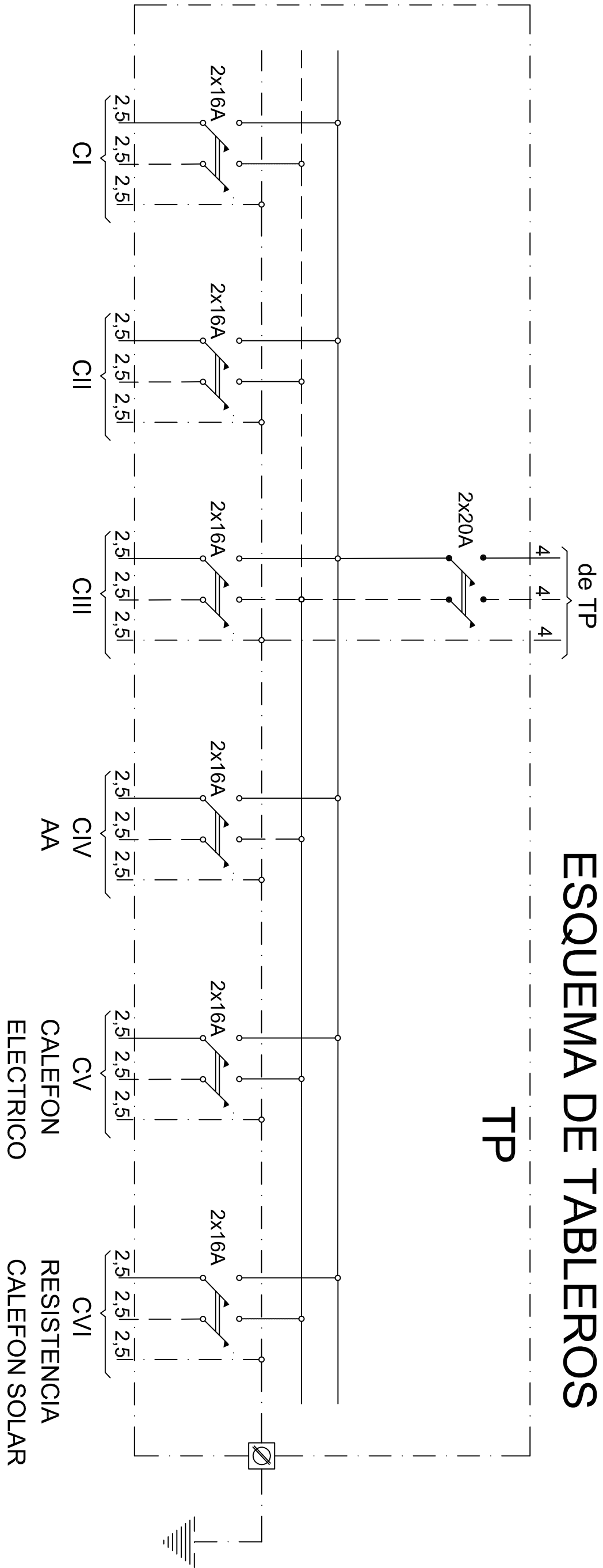
PADRON MUNICIPAL:  
N. C :

VISACION PROYECTO:

APROBACION:

VISACION CALCULO:

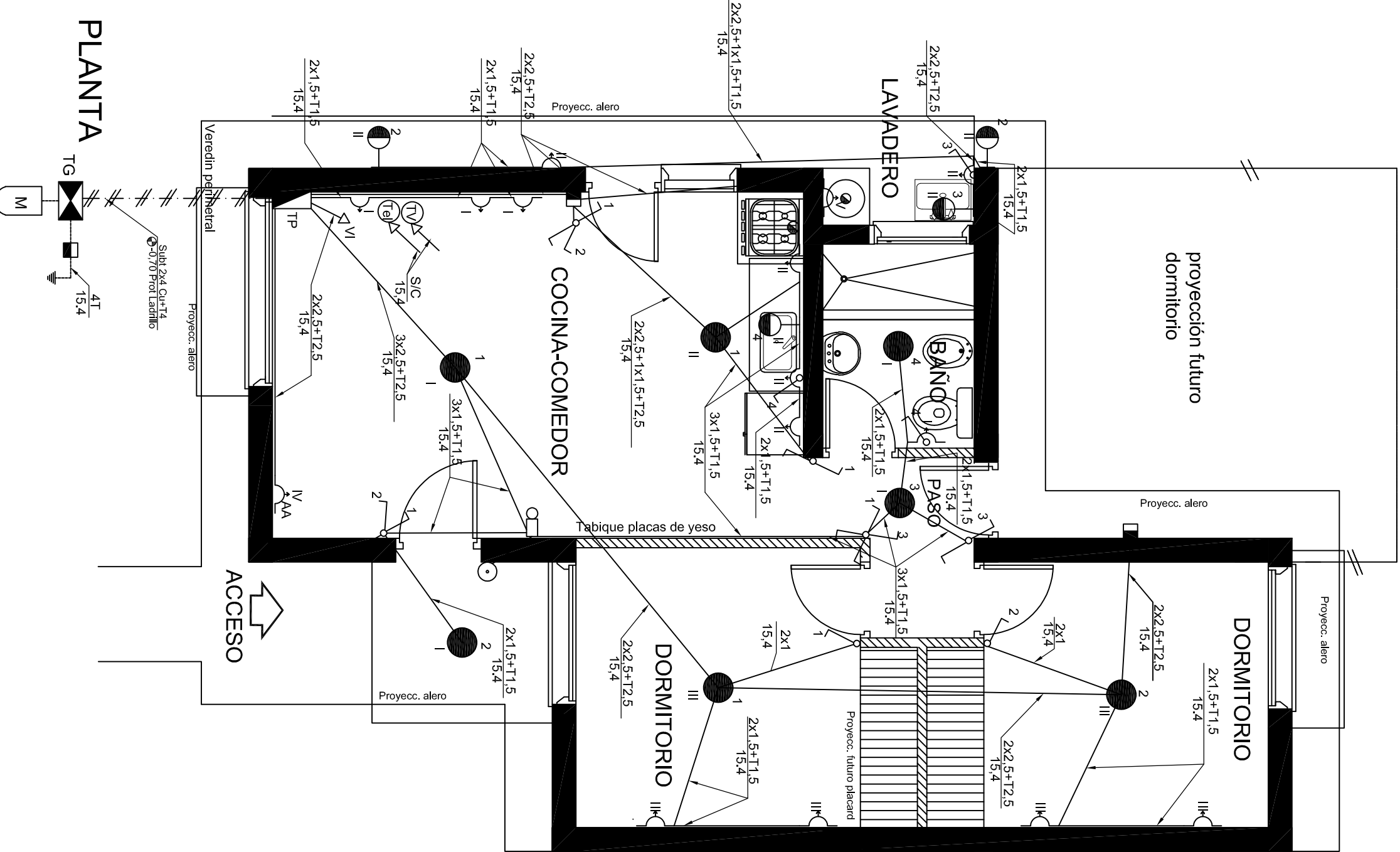
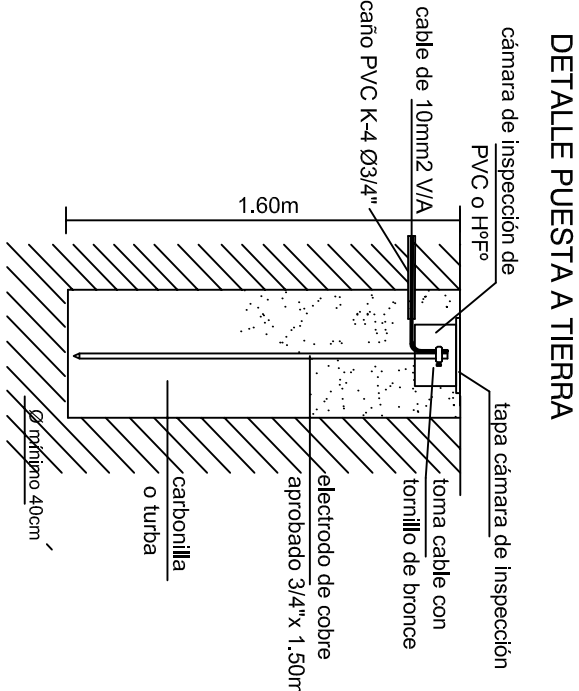
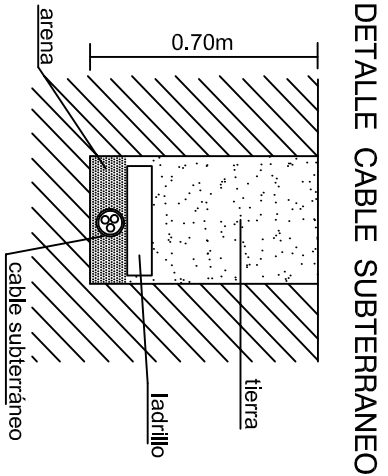
<div><div><div><div>V1</div><div><div><div><div>2,00</div><div>1,00</div><div>1,00</div></div><div><div>0,40</div><div>1,20</div><div>0,90</div></div><div><div>2,50</div></div></div><div><div>paño fijo</div><div>paño fijo</div><div>paño corredizo</div><div>paño corredizo</div></div></div><div>VENTANA CORREDIZA Carpintería aluminio</div></div><div><div><div>V2</div><div><div><div><div>1,50</div><div>0,75</div><div>0,75</div></div><div><div>0,40</div><div>1,20</div><div>0,90</div></div><div><div>2,50</div></div></div><div><div>paño fijo</div><div>paño fijo</div><div>paño corredizo</div><div>paño corredizo</div></div></div><div>VENTANA CORREDIZA Carpintería aluminio</div></div><div><div><div>V3</div><div><div><div><div>1,10</div></div><div><div>0,50</div></div></div><div><div>2,00</div></div></div><div>VENTANA BANDEROLA carpintería de aluminio</div></div><div><div><div>V4</div><div><div><div><div>1,20</div><div>0,60</div><div>0,60</div></div><div><div>0,40</div><div>1,20</div><div>0,90</div></div><div><div>2,50</div></div></div><div><div>paño fijo</div><div>paño fijo</div><div>paño corredizo</div><div>paño corredizo</div></div></div><div>VENTANA CORREDIZA Carpintería aluminio</div></div><div><div><div>V5</div><div><div><div><div>0,60</div></div><div><div>0,50</div></div></div><div><div>2,00</div></div></div><div>VENTANA BANDEROLA carpintería de aluminio</div></div><div><div><div>PV</div><div><div><div><div>1,60</div><div>0,80</div><div>0,80</div></div><div><div>0,40</div><div>0,90</div><div>2,10</div><div>1,20</div></div><div><div>2,50</div></div></div><div><div>paño fijo</div><div>paño fijo</div><div>bänderola</div><div>paño fijo</div></div><div><div>VENTANA Y PUERTA DE COCINA marco de chapa / hoja de chapa inyectada</div></div></div><div><div><div>V6</div><div><div><div><div>1,20</div></div><div><div>0,50</div></div></div><div><div>1,00</div><div>0,50</div><div>1,00</div></div></div><div>VENTANA CORREDIZA carpintería aluminio</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div>OBRA: CONSTRUCCION VIVIENDA PROTOTIPO OASIS</div><div>UBICACION: MENDOZA</div><div>PROPIETARIO: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA DOMICILIO: LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA</div><div><div></div><div>FIRMA PROPIETARIO</div></div></div> <div><div>PLANO DE CARPINTERÍA</div><div>Esc 1:25</div><div>C1</div></div> <div><div><div>CROQUIS DE UBICACION:</div><div><div>N</div><div></div></div></div><div><div>PROYECTO:</div><div></div></div><div><div>CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:</div><div></div></div><div><div>DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:</div><div></div></div><div><div>CONSTRUCCION:</div><div></div></div><div><div>PADRON MUNICIPAL: N. C :</div><div><div>VISACION PROYECTO:</div><div>VISACION CALCULO:</div></div></div><div><div>APROBACION:</div><div></div></div></div>
<div><div><div><div>V7</div><div><div><div><div>1,20</div><div>0,60</div><div>0,60</div></div><div><div>0,40</div><div>1,20</div><div>0,90</div></div><div><div>2,50</div></div></div><div><div>paño fijo</div><div>paño fijo</div><div>paño corredizo</div><div>paño corredizo</div><div>paño fijo</div><div>paño fijo</div></div></div><div>PAÑO FIJO Y VENTANA CORREDIZA carpintería aluminio</div></div><div><div><div>P1</div><div><div><div><div>0,90</div></div><div><div>0,40</div></div></div><div><div>2,10</div></div></div><div>PUERTA DE ABRIR carpintería marco metálico - hoja de chapa inyect</div></div><div><div><div>P2</div><div><div><div><div>0,80</div></div><div><div>0,40</div></div></div><div><div>2,10</div></div></div><div>PUERTA DE ABRIR carpintería marco metálico / hoja placa en mdf</div></div><div><div><div>P3</div><div><div><div><div>0,85</div></div><div><div>0,40</div></div></div><div><div>2,10</div></div></div><div>PUERTA DE ABRIR carpintería marco metálico / hoja chapa inyect.</div></div><div><div><div>PVD</div><div><div><div><div>1,60</div><div>0,70</div><div>0,90</div></div><div><div>0,40</div><div>0,90</div><div>2,10</div><div>1,20</div></div><div><div>2,50</div></div></div><div><div>paño fijo</div><div>paño fijo</div><div>bänderola</div><div>paño fijo</div></div><div>VENTANA Y PUERTA DE COCINA marco de chapa / hoja de chapa inyectada</div></div><div><div><div>P1-D</div><div><div><div><div>1,00</div></div><div><div>0,40</div></div></div><div><div>2,10</div></div></div><div>PUERTA DE ABRIR carpintería marco metálico - hoja de chapa inyect</div></div><div><div><div>P2-D</div><div><div><div><div>0,90</div></div><div><div>0,40</div></div></div><div><div>2,10</div></div></div><div>PUERTA DE ABRIR carpintería marco metál / hoja placa en mdf</div></div><div><div><div>P3-D</div><div><div><div><div>1,00</div></div><div><div>0,40</div></div></div><div><div>2,10</div></div></div><div>PUERTA DE ABRIR carpintería marco metál / hoja placa en mdf</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	



COMPUTO DE BOCAS					
ARTEFACTOS	Circ I	Circ II	Circ III	Circ IV	Circ V
TOMAS	3	6	4	1	15
LUCES	3	6	2	-	11
TOTAL BOCAS	6	12	6	1	26

CALCULO DE POTENCIA  
11 luces x 100w= 1100W  
15 tomas x 150w= 2250W

Potencia = 3350W  
Potencia total 100%= 3000W  
Potencia al 35%= 123W  
Potencia total= 3123W



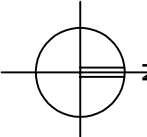
OBRA: NUEVA  
INSTALACION ELÉCTRICA

TIPO: CAÑERÍA DE PVC EMBUTIDA  
DESTINO: VIVIENDA UNIFAMILIAR

PROPIETARIO :  
UBICADA EN :

Expte. N°:

CROQUIS DE UBICACION



FIRMA DEL PROPIETARIO

DOM. JEBA/088A

DIRECCION TECNICA OBRA CIVIL:

Mat: PROYECTO:

Mat: CALCULO:

Mat: DIRECCION TECNICA:

Mat: ELECUCION:

V° B° OFICINA TECNICA ELECTROMECANICA VISACION





**TODAS LAS CAÑERIAS A LA INTERPERIE DEBERAN SER REVESTIDAS CON COVERTOR TERMICO DE ESPUMA DE POLIETILENO APTO A TAL EFECTO.**



SOL.N°

EN LA PROPIEDAD DE: **INSTITUTO PROVINCIAL  
DE LA VIVIENDA**

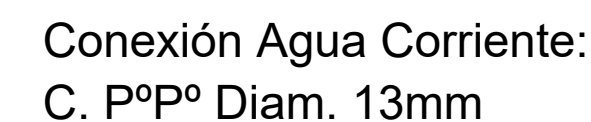
DESAGUE: A COLECTORA

Domicilio:

Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza

ESCALA 1:50

### CROQUIS DE UBICACION

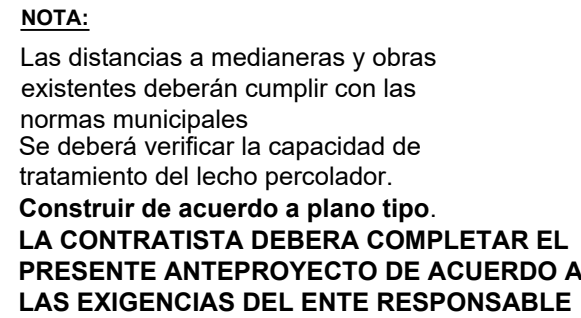


Conexión Cloacas:  
C. PVC Ø 110mm

## ANTECEDENTES

Padrón Municipal:

APROBACION

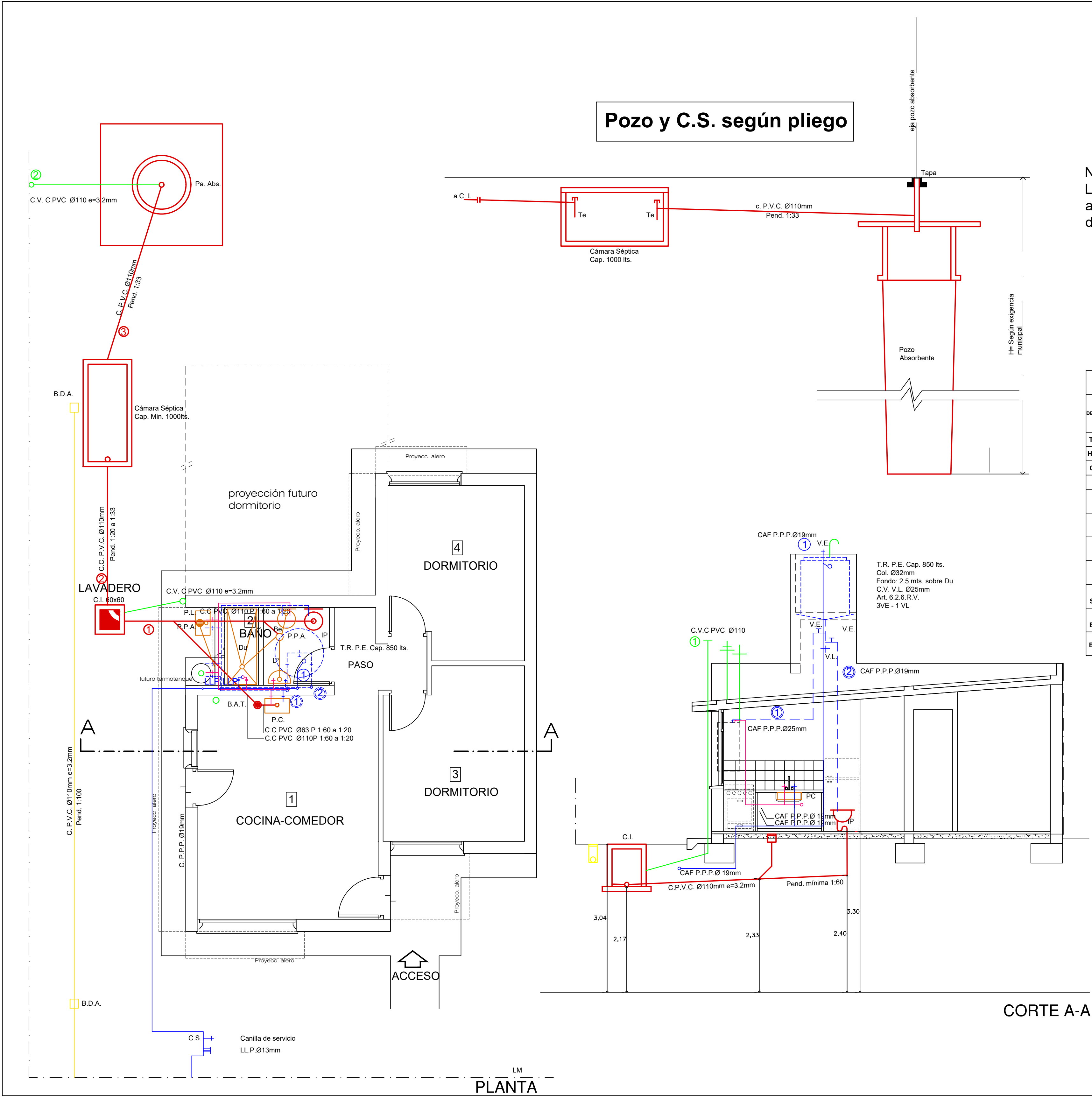


**TODAS LAS CAÑERIAS A LA INTERPERIE DEBERAN SER REVESTIDAS CON COVERTOR TERMICO DE ESPUMA DE POLIETILENO APTO A TAL EFECTO.**



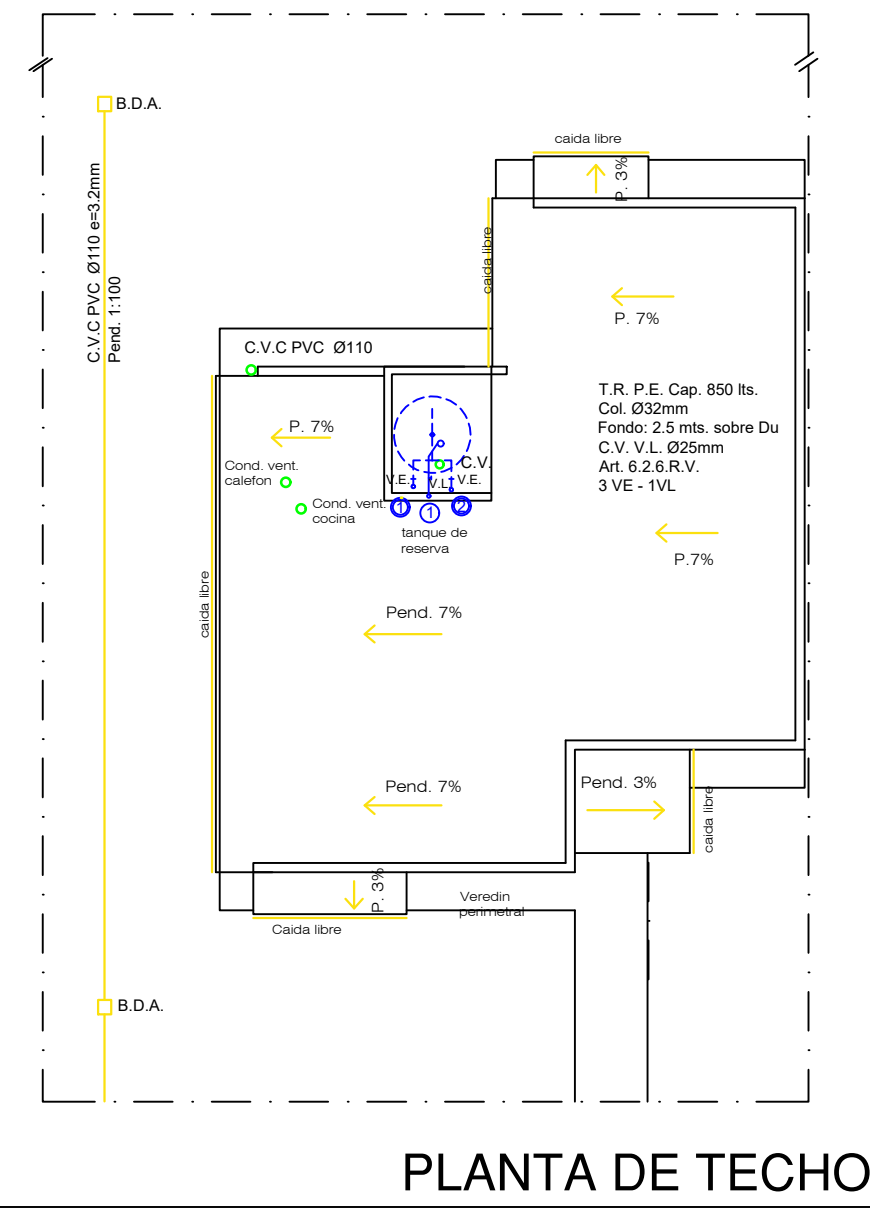
EXPTE.Nº		SOL.Nº	
<div>PLANO NUEVO</div> <div>UBICADO EN: .....</div> <div>EN LA PROPIEDAD DE: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA</div> <div>Desagüe: Provisorio a Pozo art.1.10.1 R.V. (LECHO PERCOLADOR)</div> <div><div>CONSTRUCTOR</div><div>PROPIETARIO</div><div>Domicilio:</div><div>Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza</div></div> <div>ESCALA 1:50</div>			
<div>CROQUIS DE UBICACION</div> <div><div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>EJE DE CALLE</div><div>EJE DE CALLE</div><div>EJE DE CALLE</div></div></div><div><div>Conexión Agua Corriente: C. PºPº Diam. 13mm</div><div>Conexión Cloacas: C. PVC Ø 110mm</div></div></div>			
<div>ANTECEDENTES</div> <div>Expte. O. Civil Nº:</div> <div>Fecha de Aprobación:</div> <div>Padrón Municipal:</div>		<div>APROBACION</div>	





NOTA:  
La Contratista deberá completar el presente anteproyecto de acuerdo a las exigencias del ente responsable

CUADRO RESUMEN									
DESIGNACION	CAÑERÍAS DE DESAGÜES						VENTILACION		
	PRIMARIAS			PLUVIALES					
	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø
TRAMOS	1-2-3	PVC e=3.2mm	110	-	-	-	-	-	-
HORIZON.	-	-	-	-	-	-	2	PVC e=3.2mm	110
COLUM.	-	-	-	-	-	-	2	PVC e=3.2mm	110
ARTEFACTOS Y ACCESORIOS									
I.P.	1	PVC	110	BAÑO	I.P. DAI Lº 2CS Du.2LLP-2CS- B6 2LL. Desc. PVC Ø40 a PPA-PVC Ø63				
P.P.	2	PVC	110	P.L.	2CS SIFON Ø40 Desc. PVC Ø40				
B.Acc.	1	PVC	110	P.C.	2CS Desc. PVC Ø63 a base c/codo y ac				
DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE C. Tricapa fus. Ø19mm									
SUBIDA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm directa a T.R. y P.C.							
BAJADA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 25 mm A CALEFON							
BAJADA	②	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm distribución agua fria							



EXPTE. Nº

SOL. Nº

PLANO NUEVO

UBICADO EN: .....

EN LA PROPIEDAD DE: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA

Desagüe: Provisorio a Pozo art. 1.10.1 R.V.

CONSTRUCTOR

PROPIETARIO

Domicilio:

Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza

ESCALA 1:50

CROQUIS DE UBICACION

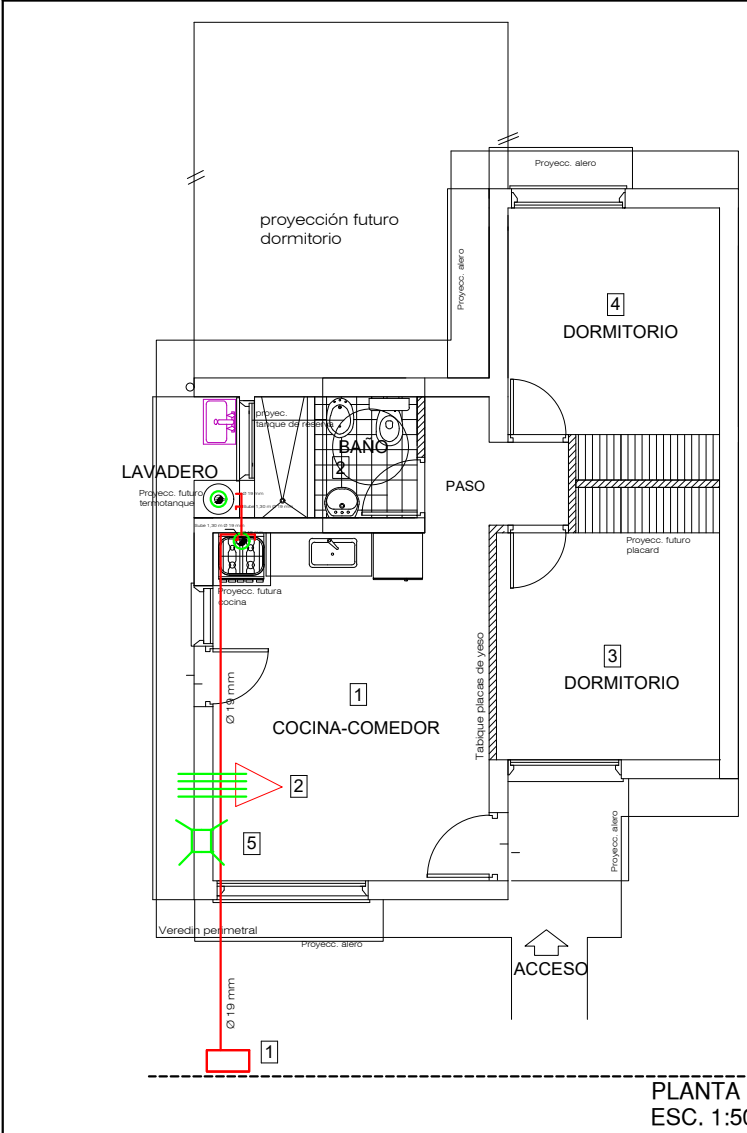
ANTECEDENTES

APROBACION

Expte. O. Civil Nº:

Fecha de Aprobación:

Padrón Municipal:



### INSTALACION PARA GAS

CALLE:  
ENTRE:  
LOCALIDAD:  
INSTALADOR:                      MAT.:                      CAT.:

FIRMA DEL INSTALADOR                      FIRMA DEL INSTALADOR

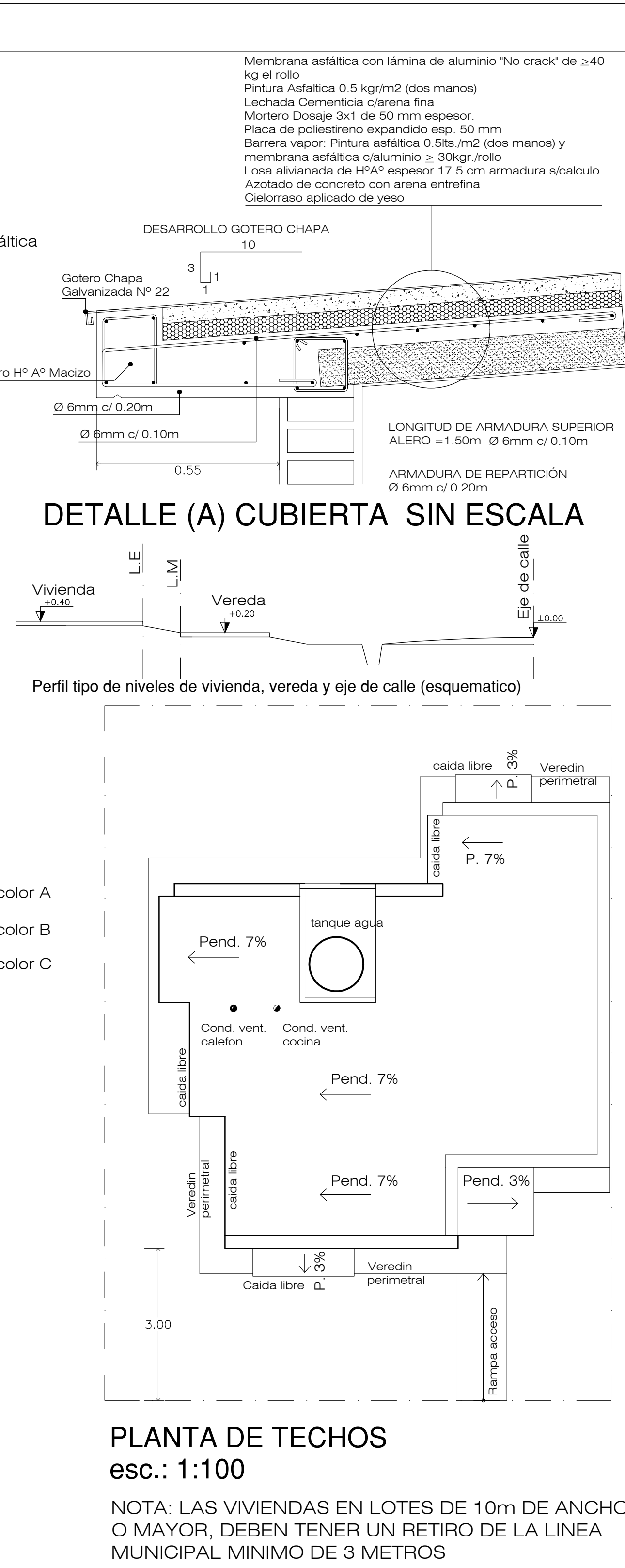
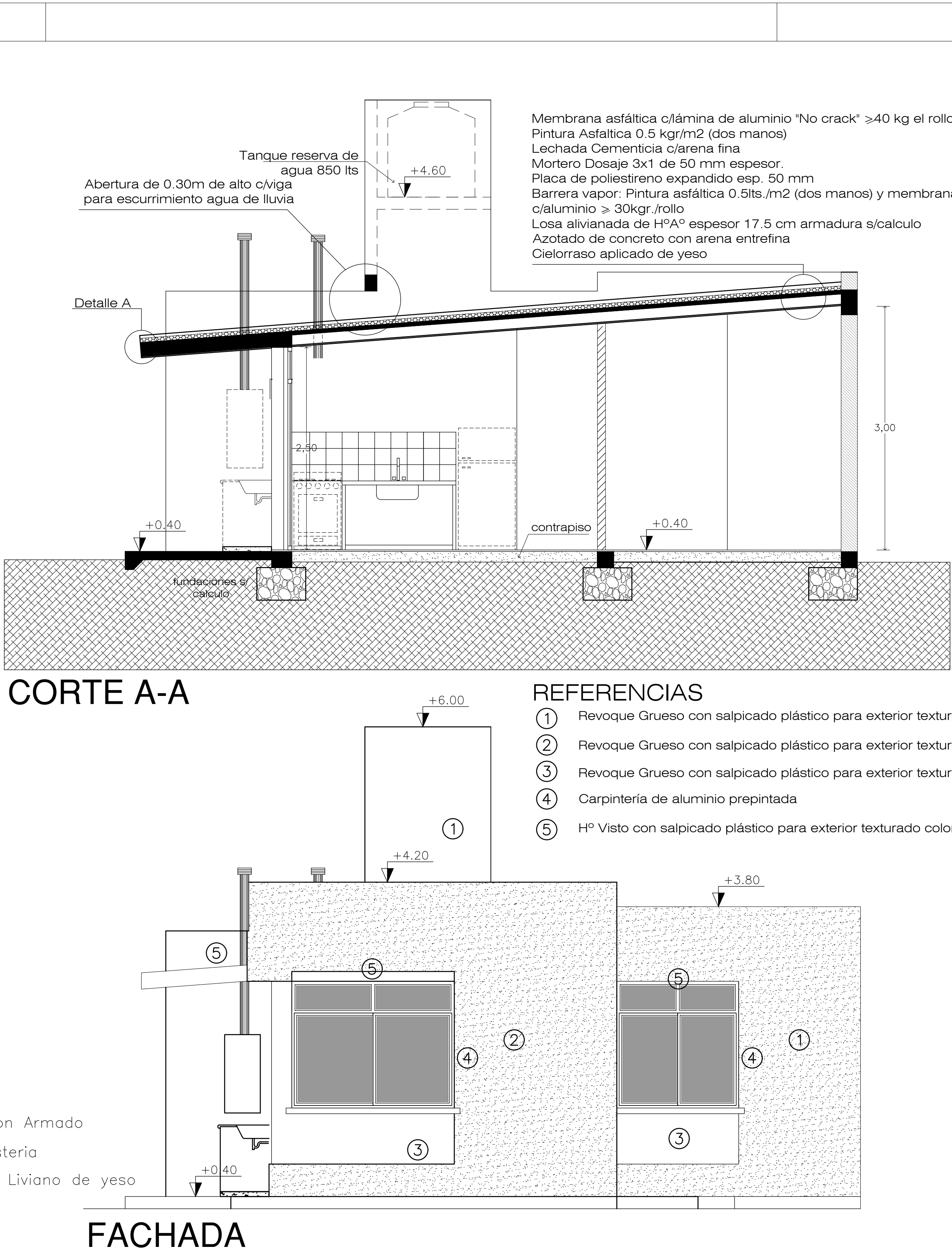
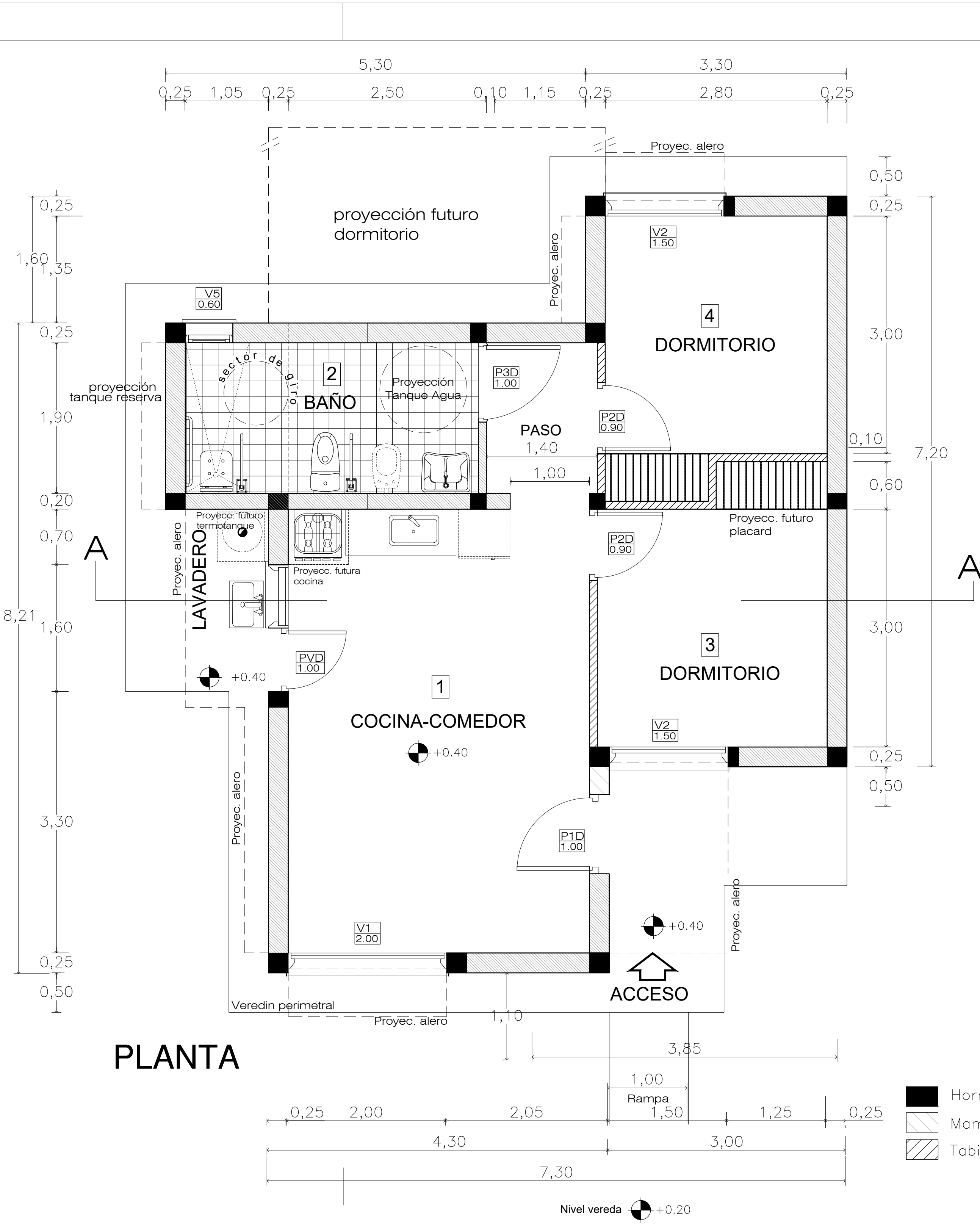
FIRMA DIRECTOR DE OBRA                      FIRMA EMPRESA CONSTRUCTORA

#### REFERENCIAS

1	GABINETE DE 0,60 x 0,60 m PARA GAS NATURAL	
	REGULADOR 4 BAR - CAPACIDAD	
2	ESTUFA T.B	6000 c/h.
3	COCINA	10000 c/h. (vent.chapa Galv Ø 120mm)
4	CALEFON	22000 c/h. (vent.chapa Galv Ø 75mm)
TOTAL		38000 c/h.
5	VENTILACION APORTE DE AIRE INF. Y SUP. 0.20x0.20m	

CAÑERIA NUEVA REVESTIMIENTO EPOXI  
VENTILACIONES

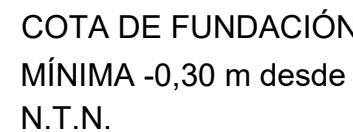
#### CROQUIS DE UBICACIÓN



OBRA: <b>CONSTRUCCION VIVIENDA PROTOTIPO OASIS DISCAPACITADO MOTOR</b>	
UBICACION: <b>MENDOZA</b>	
PROPIETARIO: <b>INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA</b>	
DOMICILIO: <b>LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA</b>	
FIRMA PROPIETARIO	
SUP. CUBIERTA: 60,40 m2 SUP. ALEROS : 4,70 m2 (50%) SUP. TOTAL : 65,10m2	
PLANO DE ARQUITECTURA	
Esc 1:50 <b>A1</b>	
CROQUIS DE UBICACION:	
PROYECTO:	
CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:	
DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:	
CONSTRUCCION:	
PADRON MUNICIPAL: N. C.:	
VISACION PROYECTO:	
APROBACION:	
VISACION CALCULO:	
NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS	



LOSA MACIZA DE HºAº TANQUE DE AGUA LT	
Peso propio losa maciza espesor 12 cm	500 Kg/m2
Membrana asfáltica con lámina de aluminio	5 Kg/m2
Cielorraso aplicado	25 Kg/m2
Peso tanque de agua 850 litros	930 Kg/m2
	p = 1245 Kg/m2
Sobrecarga accidental inaccesible	100 Kg/m2
	q = 1345 Kg/m2



Se deberán descartar los ladrillos deformados o los poco cocidos de tipo rojizos que se desgranar al manipularlos, prefiriéndose los de tipo amarillos de aristas vivas y definidas y con sonido "campanil" al golpe.

Diagrama de la sección transversal de la losa de concreto armado. Muestra una losa con una altura total de 30 cm, una zona de refuerzo superior de 24 cm y una zona de refuerzo inferior de 20 cm. El ancho total es de 20 cm, con una zona central de 14 cm y una zona lateral de 10 cm. Se indican los refuerzos: ESTRIBO ZC Ø6 c/20 cm y ESTRIBO VF Ø6 c/15 cm. El diagrama está etiquetado como "Indicado en planta" y "ZC-VF".

Technical drawings of reinforcement cages for various concrete elements. The drawings show the layout of reinforcement bars (Ø6) and the dimensions of the cages. The cages are labeled VF, VF1, V1-V3, V2, VT, VV, and VV1. The dimensions are given in cm. The cages are made of reinforcement bars (Ø6) and are used for concrete elements.

**VF**  
 Dimensions: 30 cm (total height), 24 cm (inner height), 14 cm (width), 20 cm (width).  
 Reinforcement: 2Ø6 (top), 2Ø6 (bottom), 2Ø6 (left), 2Ø6 (right).  
 Long. Estr. = 75 cm

**VF1**  
 Dimensions: 18 cm (total height), 14 cm (inner height), 7 cm (width), 12 cm (width).  
 Reinforcement: 2Ø6 (top), 2Ø6 (bottom), 2Ø6 (left), 2Ø6 (right).  
 Long. Estr. = 60 cm

**V1-V3**  
 Dimensions: 18 cm (total height), 14 cm (inner height), 14 cm (width), 18 cm (width).  
 Reinforcement: 2Ø6 (top), 2Ø6 (bottom), 2Ø6 (left), 2Ø6 (right).  
 Long. Estr. = 75 cm

**V2**  
 Dimensions: 45 cm (total height), 41 cm (inner height), 14 cm (width), 18 cm (width).  
 Reinforcement: 2Ø6 (top), 2Ø6 (bottom), 2Ø6 (left), 2Ø6 (right).  
 Long. Estr. = 125 cm

**VT**  
 Dimensions: 18 cm (total height), 14 cm (inner height), 14 cm (width), 18 cm (width).  
 Reinforcement: 2Ø6 (top), 2Ø6 (bottom), 2Ø6 (left), 2Ø6 (right).  
 Long. Estr. = 80 cm

**VV**  
 Dimensions: 18 cm (total height), 14 cm (inner height), 14 cm (width), 18 cm (width).  
 Reinforcement: 2Ø6 (top), 2Ø6 (bottom), 2Ø6 (left), 2Ø6 (right).  
 Long. Estr. = 75 cm

**VV1**  
 Dimensions: 18 cm (total height), 14 cm (inner height), 6 cm (width), 10 cm (width).  
 Reinforcement: 2Ø6 (top), 2Ø6 (bottom), 2Ø6 (left), 2Ø6 (right).  
 Long. Estr. = 60 cm

**CV**

Dimensions: 18 (total height), 14 (height to reinforcement), 15 (height to reinforcement), 11 (height to reinforcement), 14 (width), 18 (width), 208 (diameter), 208 (diameter).

ESTRIBO Ø6 c/15 cm  
Long. Estr. = 80 cm

**CV1**

Dimensions: 18 (total height), 14 (height to reinforcement), 18 (height to reinforcement), 14 (height to reinforcement), 6 (width), 10 (width), 208 (diameter), 208 (diameter).

ESTRIBO Ø6 c/15 cm  
Long. Estr. = 60 cm

**CV2**

Dimensions: 18 (total height), 14 (height to reinforcement), 18 (height to reinforcement), 14 (height to reinforcement), 14 (width), 18 (width), 2010 (diameter), 2010 (diameter).

ESTRIBO Ø6 c/15 cm  
Long. Estr. = 80 cm

**CT**

Dimensions: 18 (total height), 14 (height to reinforcement), 18 (height to reinforcement), 14 (height to reinforcement), 14 (width), 18 (width), 208 (diameter), 208 (diameter).

ESTRIBO Ø6 c/15 cm  
Long. Estr. = 80 cm  
Densif. pie de columna  
ESTRIBO Ø6 c/10 cm

LA CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR EL TIPO DE FUNDACIÓN A UTILIZAR DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES Y A LAS TENSIONES INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS.

ESTRUCTURA DE HORMIGON H13  $\beta_r = 130 \text{ Kg/cm}^2$   
 ACERO TIPO III ADN 42/50  $\beta_s = 4200 \text{ Kg/cm}^2$   
 MAMPOSTERIA Ladrillon cerámico macizo TIPO B (LCM-B)  
 MORTERO TIPO 2 (CEMENTO 1 : CAL 1 : ARENA 5)  
 CEMENTO PORTLAN según normas IRAM CP40

**LOSA L1**  
 LOSA MACIZA ALERO ESPESOR 12 cm  
 ARMADURA PRINCIPAL SUPERIOR Ø6 c/10 cm  
 ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm  
**LOSA LT**  
 LOSA MACIZA TANQUE DE AGUA ESPESOR 12 cm  
 ARMADURA PRINCIPAL INFERIOR Ø6 c/15 cm  
 ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

**LOSA L2**  
**VIGUETA SIMPLE PRETENSADA PREAR SERIE 2a**  
**ALTURA LOSETA 12.5 cm. CAPA DE COMPRESIÓN 5 cm.**  
**ARMADURA DE REPARTICIÓN #Ø6 c/20 cm.**  
**LOSA L3**  
**VIGUETA SIMPLE PRETENSADA PREAR SERIE 1a**  
**ALTURA LOSETA 12.5 cm. CAPA DE COMPRESIÓN 5 cm.**  
**ARMADURA DE REPARTICIÓN #Ø6 c/20 cm.**

El hormigón a utilizar en las estructuras deberá cumplir con las siguientes características:

- 1) Agua de mezclado: deberá cumplir con norma IRAM 1601 y Cap. 6.5 del IC-201
- 2) Cemento: deberá cumplir con norma IRAM 50000 y 50001 y lo especificado en IC-201, el contenido mínimo para un asentamiento entre 5 y 9,5 cm y para una resistencia del hormigón H13 será de 300 kg/m3.
- 2) Agregados: deberán cumplir con las normas IRAM 1512 y 1531 y Cap. 6.3. del IC-201, tendrán granulometrías continuas y el tamaño máximo del agregado grueso será:

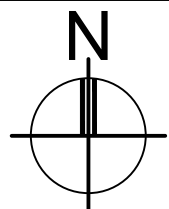
- $\frac{1}{2}$  de la menor dimensión lineal del elemento estructural,  
 $\frac{1}{3}$  del espesor de la losa,  
 $\frac{1}{3}$  de la separación mínima entre armaduras,  
 $\frac{1}{3}$  del recubrimiento libre o  
 $\frac{1}{2}$  de la separación mínima entre barras para columnas.
- 3) Relación agua-cemento: en ningún caso excederá el valor de 0.5
- 4) Curado: se procederá al mojado durante los primeros 8 días y se tomarán las precauciones necesarias en caso de heladas.
- 5) Descensoformado: los moldes y puntales deberán ser retirados con precaución y deberá esperarse el tiempo necesario para que los elementos estructurales adquieran resistencia para soportar su peso propio y otras cargas a las que pueda estar sometido. Se deberán respetar los siguientes plazos mínimos:
- |   |         |
|---|---------|
| Laterales de vigas y columnas               | 4 días  |
| Retiro parcial de puntales en losas y vigas | 7 días  |
| Fondo de losas macizas                      | 15 días |
| Remoción de puntales en losas alivianadas   | 21 días |
- Los puntales de seguridad que debieran quedar, permanecerán el tiempo que la Dirección de Obra considere necesario.

Los puntales de seguridad que debieran quedar, permanecerán el tiempo que la Dirección de Obra considere necesario.

.....  
FIRMA PROPIETARIO

## Esc 1:50 | E1

**CROQUIS DE UBICACION:**



PROYECTO:

**CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:**

DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:

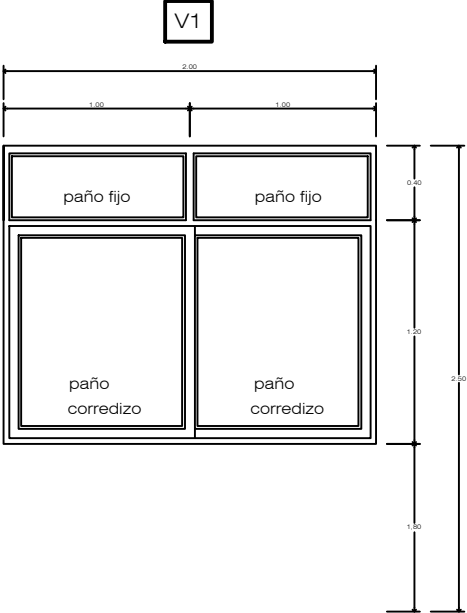
CONSTRUCCION:

PADRON MUNICIPAL  
N. C :

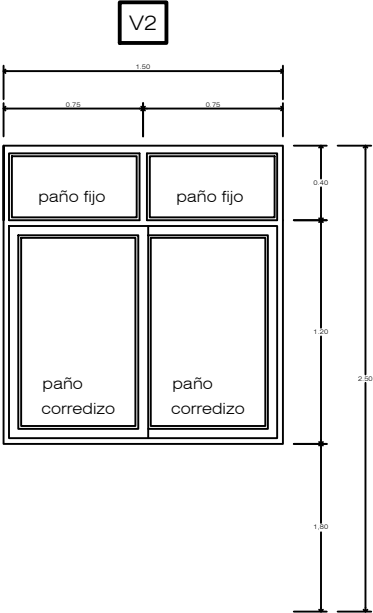
VISACION PROYECTO:

APROBACION:

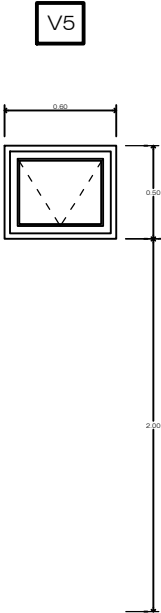
VISACION CALCULO:



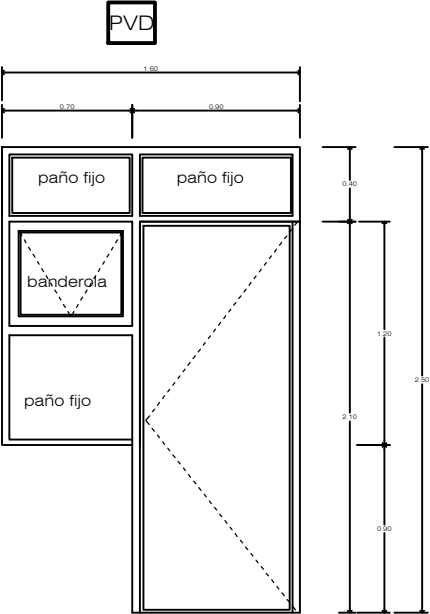
VENTANA CORREDIZA  
Carpintería aluminio



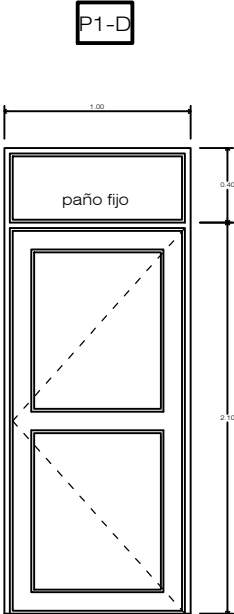
VENTANA CORREDIZA  
Carpintería aluminio



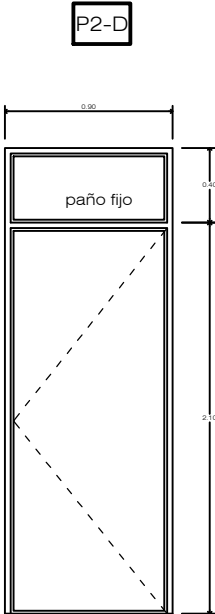
VENTANA BANDEROLA  
carpintería de aluminio



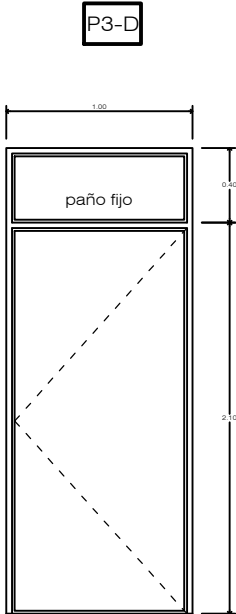
VENTANA Y PUERTA DE COCINA  
marco de chapa / hoja de chapa inyectada



PUERTA DE ABRIR  
carpintería marco metálico - hoja de chapa inyect



PUERTA DE ABRIR  
carpintería marco metál / hoja placa en mdf



PUERTA DE ABRIR  
carpintería marco metál. / hoja placa en mdf

OBRA: **CONSTRUCCION VIVIENDA PROTOTIPO OASIS**

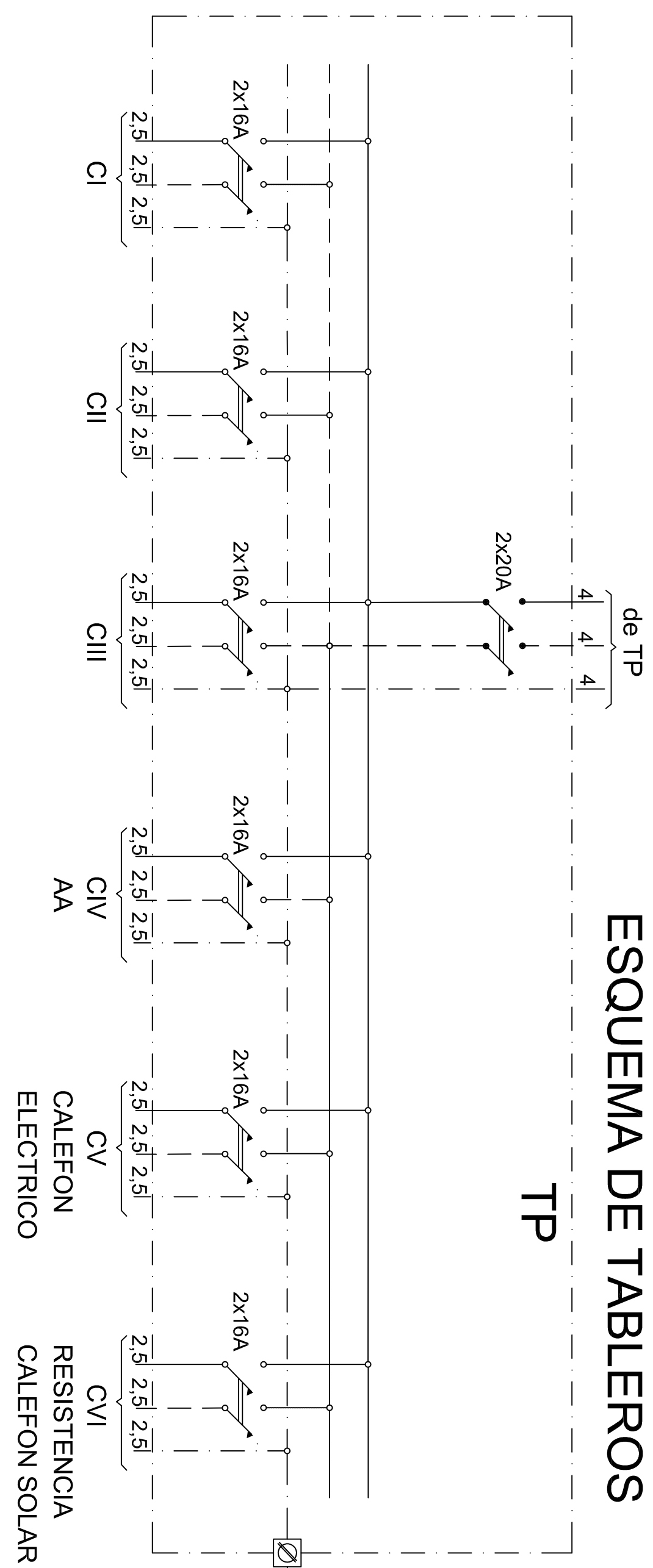
UBICACION: **MENDOZA**

PROPIETARIO: **INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA**

DOMICILIO: **LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA**

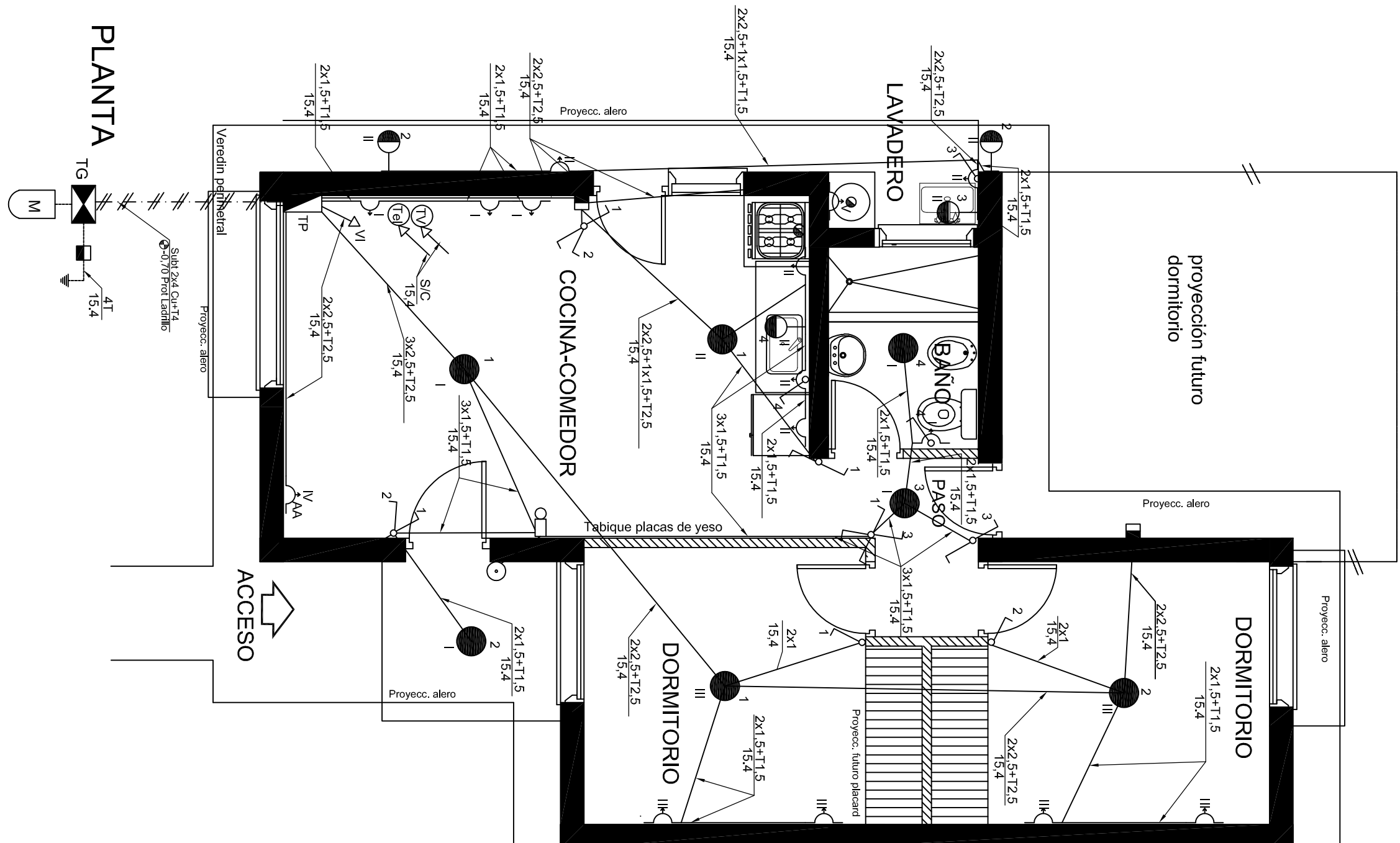
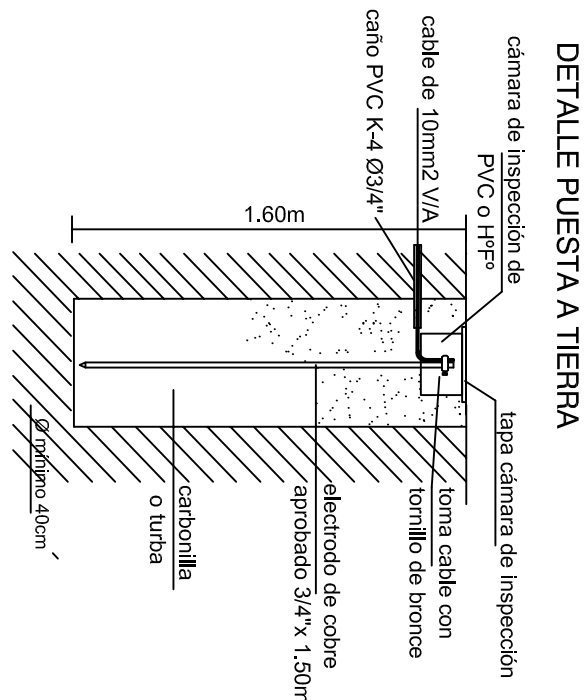
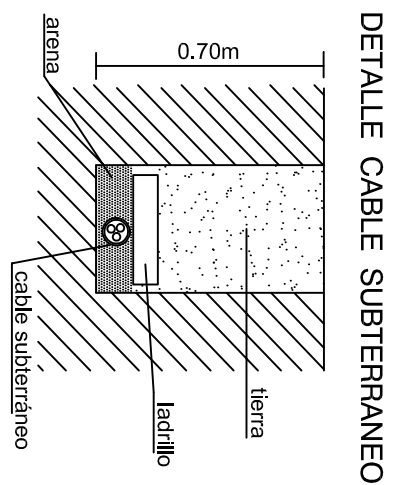
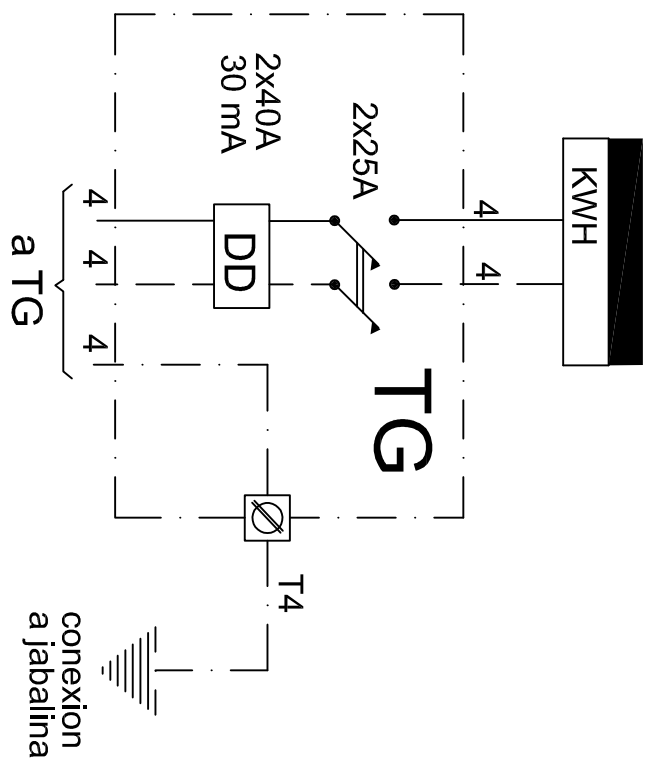
\_\_\_\_\_  
FIRMA PROPIETARIO

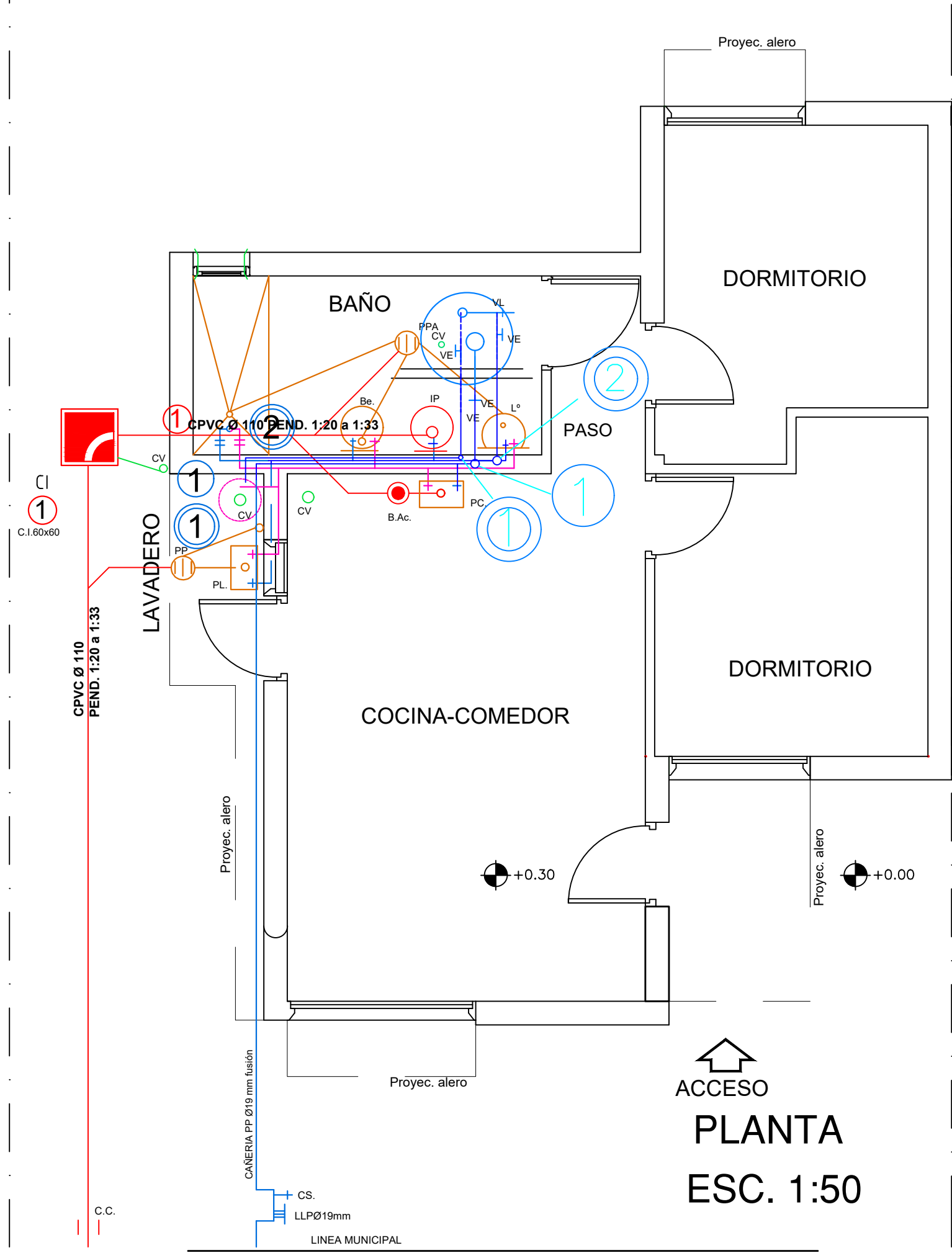
<b>PLANO DE CARPINTERÍA</b>		Esc 1:25	<b>C1</b>
CROQUIS DE UBICACION: 	PROYECTO:		
	CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:		
	DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:		
	CONSTRUCCION:		
PADRON MUNICIPAL: N. C :	VISACION PROYECTO:		APROBACION:
	VISACION CALCULO:		



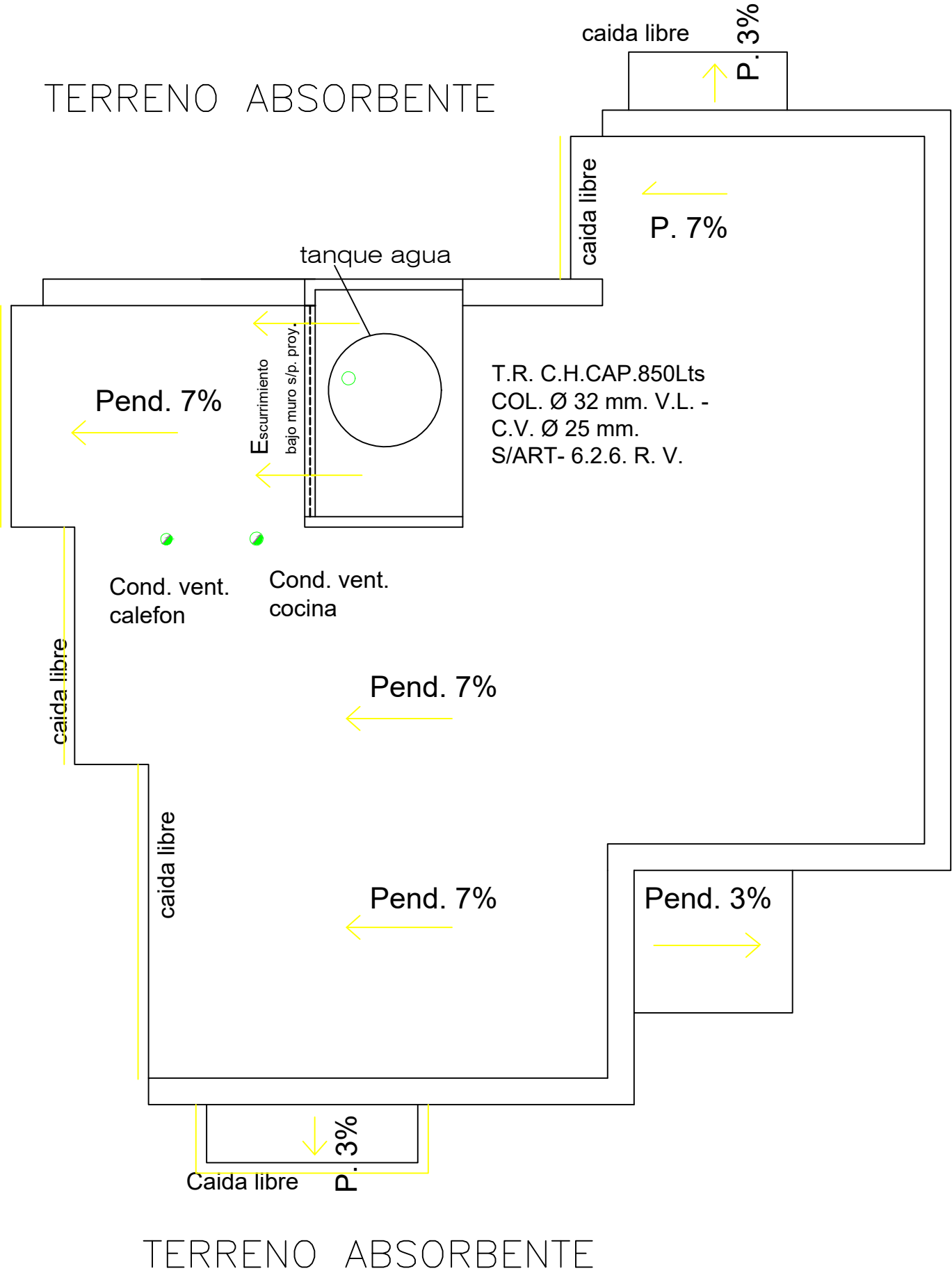
ARTIFACTOS						TOTAL
	Che.I	Che.II	Che.III	Che.IV	Che.V	
TOMAS	3	6	4	1	1	15
LUCES	3	6	2	-	-	11
TOTAL BOCAS	6	12	6	1	1	26

CALCULO DE POTENCIA  
11 luces x 100w= 1100W  
15 tomas x 150w= 2250W

[illegible]



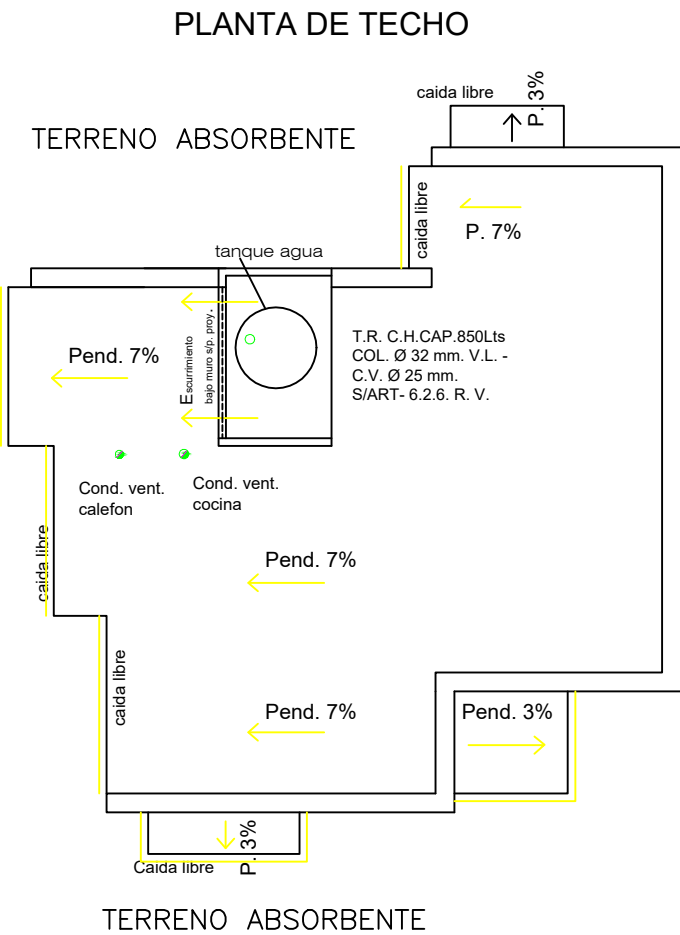
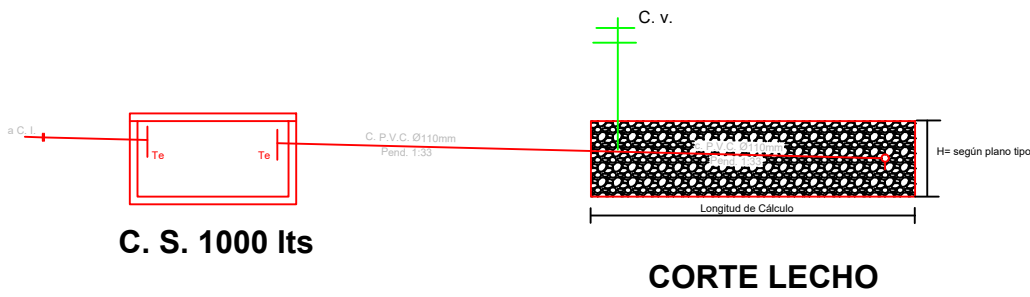
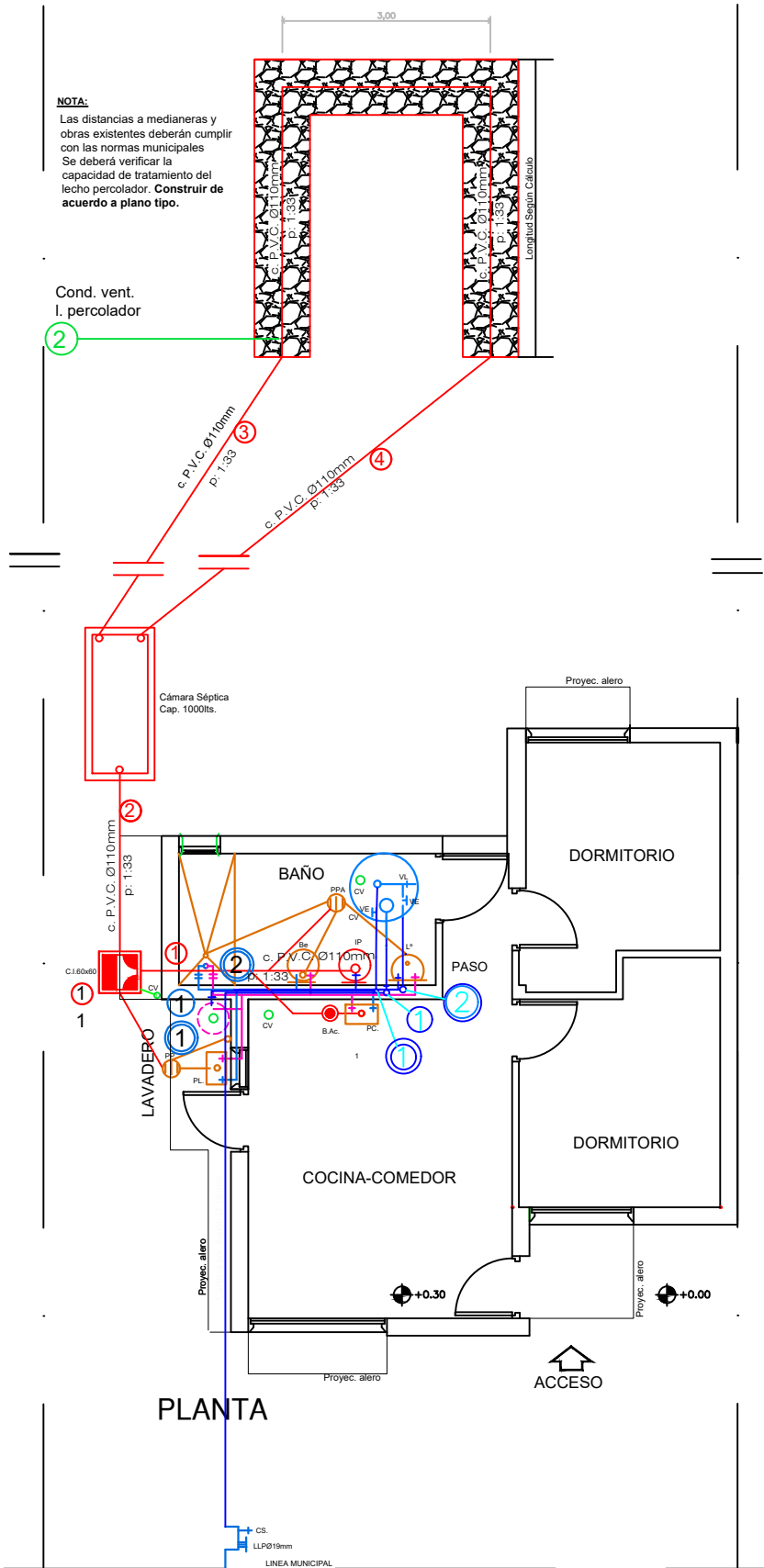
**NOTA:**  
EL OFERENTE DEBERÁ COMPLETAR EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL ENTE RESPONSABLE Y TRAMITAR LA APROBACION DE LOS PLANOS.



NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS

CUADRO RESUMEN									
DESIGNACION	CANERÍAS DE DESAGUES						VENTILACION		
	PRIMARIAS			PLUVIALES					
	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø
TRAMOS	2	PVC	110	-	-	-	-	-	-
HORIZON.	1	PVC	110	-	-	-	1	PVC	110
COLUM.	-	-	-	-	-	-	1	PVC	110
ARTEFACTOS Y ACCESORIOS									
I.P.	1	PVC	110	BAÑO	1.P.DAI L <sup>º</sup> 2CS.Du.2LLP-2CS- B6 2LL.Desc.PVCØ40 a PPA-PVCØ63				
P.P.	2	PVC	110	P.L.	2CS SIFON Ø40 Desc.PVCØ40				
B.Acc.	1	PVC	110	P.C.	2CS Desc.PVCØ63 a base c/codo y ac.				
DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE C. Tricapa fus. Ø19mm									
SUBIDA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm directa a T.R. y P.C.							
BAJADA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 25 mm A CALEFON							
BAJADA	②	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm distribución agua fría							

EXPTE.Nº	SOL.Nº
<b>PLANO NUEVO</b>	
UBICADO EN: .....	
EN LA PROPIEDAD DE: <b>INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA</b>	
DESAGUE: A COLECTORA	
CONSTRUCTOR	
PROPIETARIO	
Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza	
ESCALA 1:50	
CROQUIS DE UBICACION	
Conexión Agua Corriente: C. PºPº Diam. 13mm	
Conexión Cloacas: C. PVC Ø 110mm	
ANTECEDENTES	APROBACION
Expte. O. Civil Nº: Fecha de Aprobación: Padrón Municipal:	



**NOTA:**  
EL OFERENTE DEBERÁ COMPLETAR EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL ENTE RESPONSABLE Y TRAMITAR LA APROBACION DE LOS PLANOS.

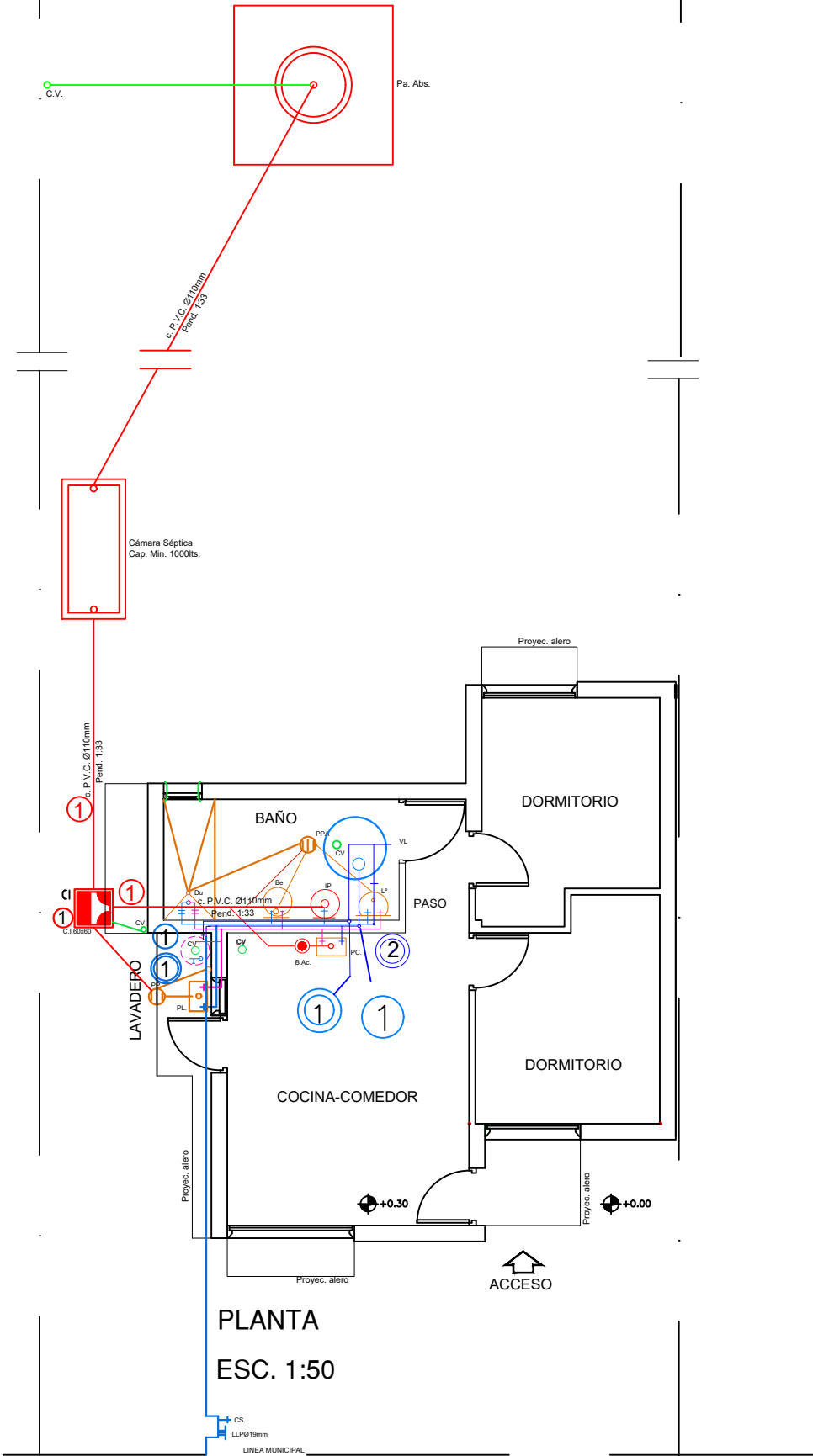
CUADRO RESUMEN									
SIGNIFICACION	CANERIAS DE DESAGÜES				VENTILACION				
	PRIMARIAS		PLUVIALES						
	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø
TRAMOS	2	PVC	110	-	-	-	-	-	-
HORIZON.	2	PVC	110	-	-	-	2	PVC	110
COLUM.	-	-	-	-	-	-	2	PVC	110
ARTEFACTOS Y ACCESORIOS									
I.P.	1	PVC	110	BAÑO	I.P. DAI L'2CS Du 2LLP-2CS- B6 2LL Desc-PVCØ40 a PPA-PVCØ63				
P.P.	2	PVC	110	P.L	2CS SIFON Ø40 Desc-PVCØ40				
B.A.C.	1	PVC	110	P.C.	2CS Desc-PVCØ63 a base c/codo y ac.				
DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE C. Tricapa fus. Ø19mm									
SUBIDA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm directa a T.R. y P.C.							
BAJADA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 25 mm A CALEFON							
BAJADA	②	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm distribución agua fría							

EXPTE.Nº	SOL.Nº
<b>PLANO NUEVO</b>	
UBICADO EN: .....	
EN LA PROPIEDAD DE: <b>INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA</b>	
Desagüe: Provisorio a Pozo art.1.10.1 R.V. (LECHO PERCOLADOR)	
CONSTRUCTOR	PROPIETARIO
Domicilio:	Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza
ESCALA 1:50	
CROQUIS DE UBICACION	
ANTECEDENTES	APROBACION
Expte. O. Civil Nº: Fecha de Aprobación: Padrón Municipal:	

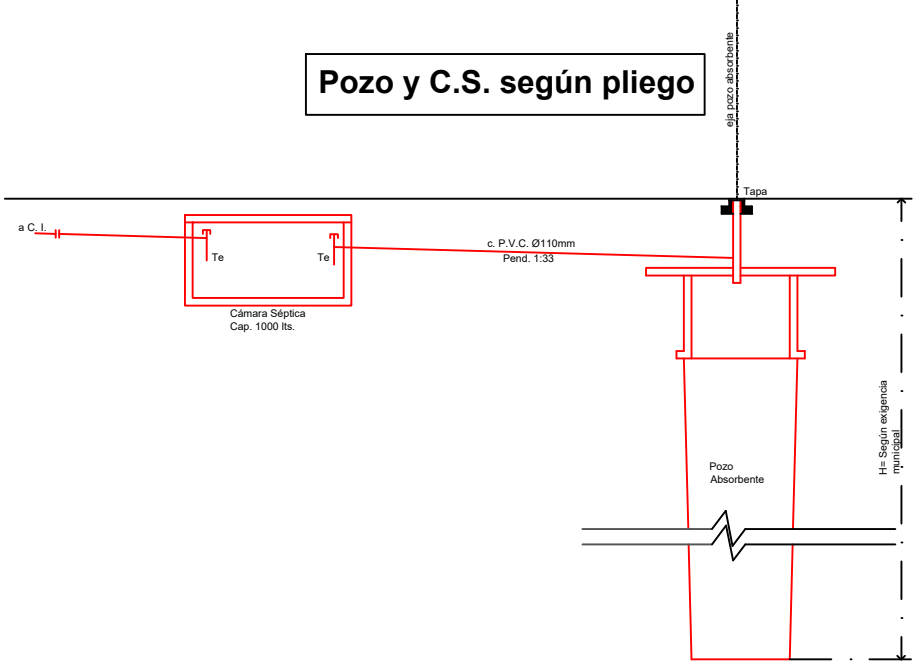
NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS



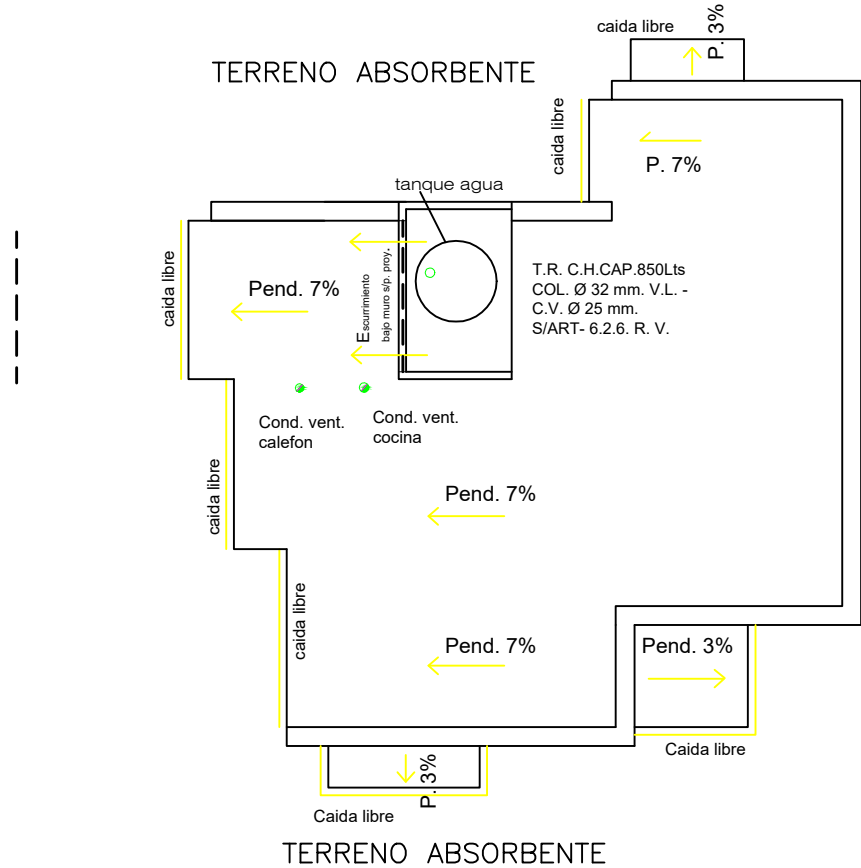
NOTA:  
La Contratista deberá completar el presente proyecto de acuerdo a las exigencias del ente responsable



Pozo y C.S. según pliego



PLANTA DE TECHO  
ESC. 1:50



NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS

NOTA:  
EL OFERENTE DEBERÁ COMPLETAR EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL ENTE RESPONSABLE Y TRAMITAR LA APROBACION DE LOS PLANOS.

CUADRO RESUMEN									
DESIGNACION	CAÑERIAS DE DESAGUES						VENTILACION		
	PRIMARIAS			PLUVIALES					
	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø
TRAMOS	2	PVC	110	-	-	-	-	-	-
HORIZON.	1	PVC	110	-	-	-	2	PVC	110
COLUM.	-	-	-	-	-	-	2	PVC	110
ARTEFACTOS Y ACCESORIOS									
I.P.	1	PVC	110	BAÑO	I.P. DAI Lº 2CS. Du. 2LLP-2CS- B6 2LL Desc. PVCØ40 a PPA-PVCØ63				
P.P.	2	PVC	110	P.L.	2CS SIFON Ø40 Desc. PVCØ40				
B.Acc.	1	PVC	110	P.C.	2CS Desc. PVCØ63 a base c/codo y ac.				
DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE C. Tricapa fus. Ø19mm									
SUBIDA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm directa a T.R. y P.C.							
BAJADA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 25 mm A CALEFON							
BAJADA	②	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm distribución agua fría							
TODAS LAS CAÑERIAS A LA INTERPERIE DEBERAN SER REVESTIDAS CON COVERTOR TERMICO DE ESPUMA DE POLIETILENO APTO A TAL EFECTO.									

EXPTE.Nº

SOL.Nº

PLANO NUEVO

UBICADO EN: .....

EN LA PROPIEDAD DE: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA

Desagüe: Provisorio a Pozo art.1.10.1 R.V.

CONSTRUCTOR

PROPIETARIO

Domicilio:

Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza

ESCALA 1:50

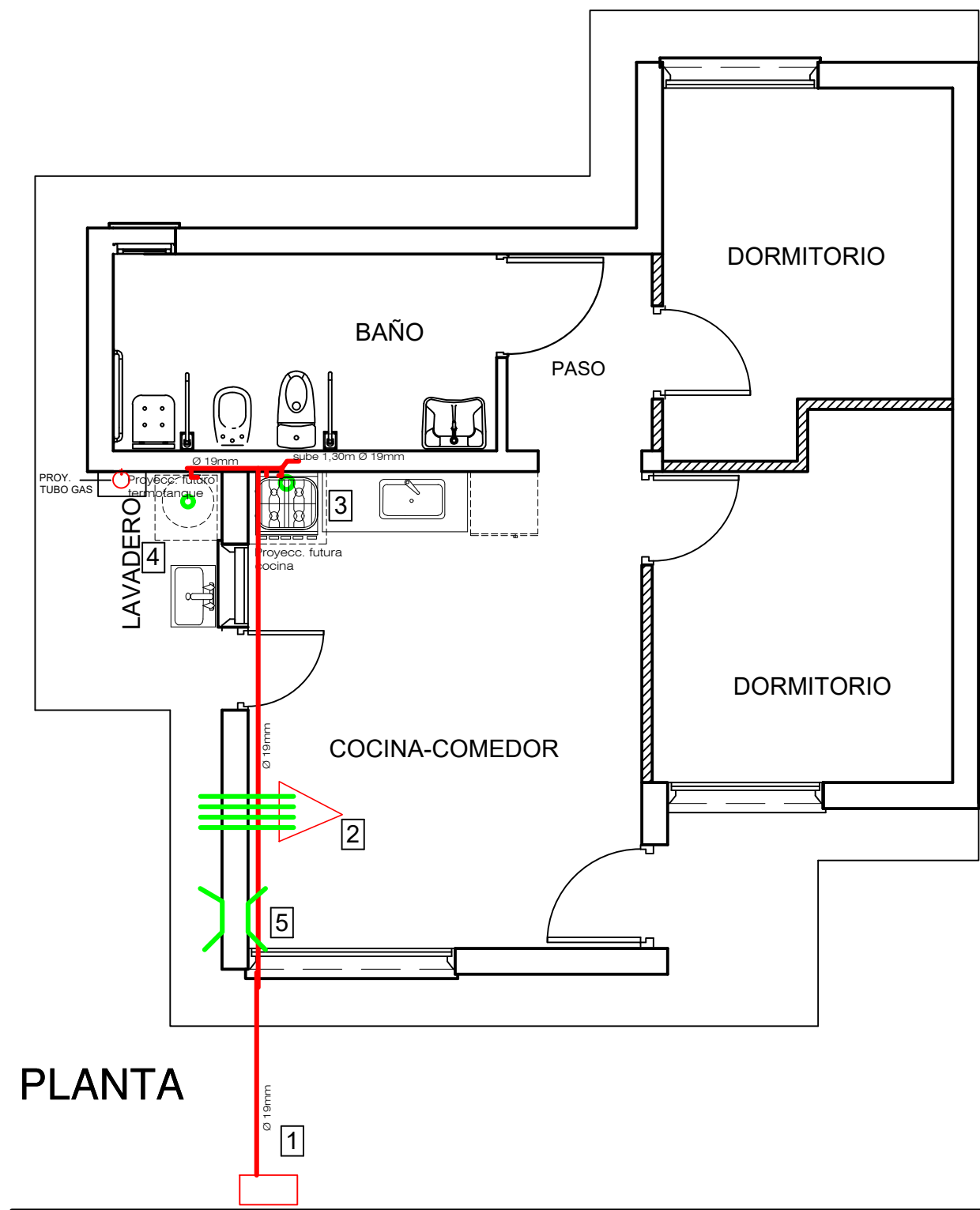
CROQUIS DE UBICACION

Conexión Agua Corriente:  
C. PºPº Diam. 13mm

ANTECEDENTES

APROBACION

Expte. O. Civil Nº:  
Fecha de Aprobación:  
Padrón Municipal:



# INSTALACION PARA GAS

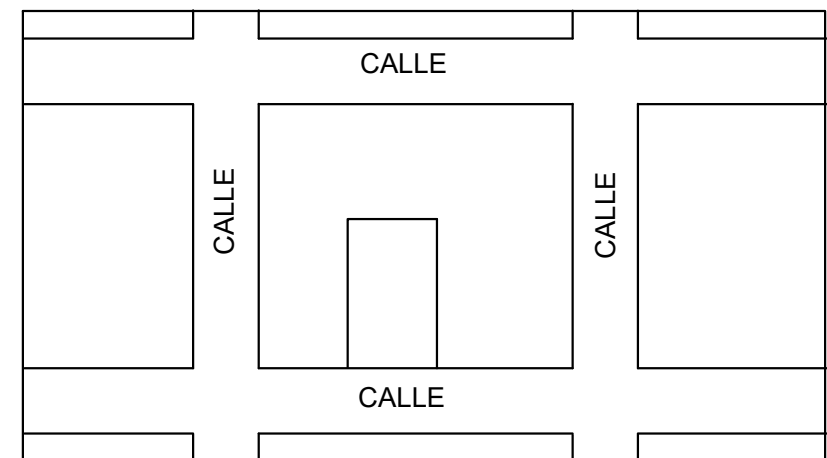
CALLE:  
ENTRE:  
LOCALIDAD:  
INSTALADOR: MAT.: CAT.:

FIRMA DEL INSTALADOR FIRMA DEL INSTALADOR  
FIRMA DIRECTOR DE OBRA FIRMA EMPRESA CONSTRUCTORA

## REFERENCIAS

- |                                   |   |                                      |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1                                 | GABINETE DE 0,60 x 0,60 m PARA GAS NATURAL<br>REGULADOR 4 BAR - CAPACIDAD |                                      |
| 2                                 | ESTUFA T.B  | 6000 c/h.                            |
| 3                                 | COCINA  | 10000 c/h. (vent.chapa Galv Ø 120mm) |
| 4                                 | CALEFON INST.   | 22000 c/h. (vent.chapa Galv Ø 75mm)  |
| TOTAL                             |   | 38000 c/h.                           |
| 5                                 | VENTILACION APOORTE DE AIRE INF. Y SUP. 0.20x0.20m                        |                                      |
| CAÑERIA NUEVA REVESTIMIENTO EPOXI |   |                                      |
| VENTILACIONES                     |   |                                      |

## CROQUIS DE UBICACIÓN





NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS

OBRA: **CONSTRUCCION VIVIENDA  
PROTOTIPO OASIS  
DISCAPACITADO MOTOR**

UBICACION: **MENDOZA**

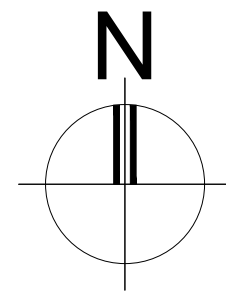
PROPIETARIO: **INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA**

DOMICILIO: **LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA**

SUP. CUBIERTA: 60,40 m2  
SUP. ALEROS : 4,70 m2 (50%)  
SUP. TOTAL : 65.10m2

PLANO DE ARQUITECTURA Esc 1:50 **A1**

CROQUIS DE UBICACION:



PROYECTO:

CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:

DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:

CONSTRUCCION:

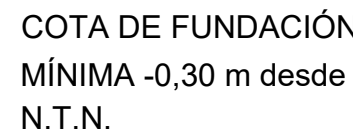
PADRON MUNICIPAL:  
N. C :

VISACION PROYECTO:

APROBACION:

VISACION CALCULO:

LOSA MACIZA DE HºAº TANQUE DE AGUA LT	
Peso propio losa maciza espesor 12 cm	500 Kg/m2
Membrana asfáltica con lámina de aluminio	5 Kg/m2
Cielorraso aplicado	25 Kg/m2
Peso tanque de agua 850 litros	930 Kg/m2
	p = 1245 Kg/m2
Sobrecarga accidental inaccesible	100 Kg/m2
	q = 1345 Kg/m2



Se deberán descartar los ladrillos deformados o los poco cocidos de tipo rojizos que se desgranar al manipularlos, prefiriéndose los de tipo amarillos de aristas vivas y definidas y con sonido "campanil" al golpe.

Diagrama de la planta de la losa de concreto armado para el tablero de 3.00m x 3.00m. Muestra un eje central de 20 cm con una zona de 14 cm a cada lado. Las dimensiones verticales son 30 cm, 24 cm y 20 cm. Se indican los tipos de estribos: ZC-VF y Ø6. Se especifica el espaciamiento de los estribos: 20 cm y 10 cm.

Technical drawings of reinforcement cages for various concrete elements. The drawings show the layout of reinforcement bars (Ø6) and the dimensions of the cages. The cages are labeled VF, VF1, V1-V3, V2, VT, VV, and VV1. Each drawing includes dimensions for the overall size, the spacing of the reinforcement bars, and the length of the reinforcement bars (Estr.).

- VF:** Overall dimensions 30 x 24. Reinforcement bars (Ø6) are spaced 14 x 20. Long. Estr. = 75 cm.
- VF1:** Overall dimensions 18 x 14. Reinforcement bars (Ø6) are spaced 7 x 12. Long. Estr. = 60 cm.
- V1-V3:** Overall dimensions 18 x 14. Reinforcement bars (Ø6) are spaced 14 x 18. Long. Estr. = 75 cm.
- V2:** Overall dimensions 45 x 41. Reinforcement bars (Ø6) are spaced 14 x 18. Long. Estr. = 125 cm.
- VT:** Overall dimensions 20 x 16. Reinforcement bars (Ø6) are spaced 14 x 18. Long. Estr. = 80 cm.
- VV:** Overall dimensions 18 x 14. Reinforcement bars (Ø6) are spaced 14 x 18. Long. Estr. = 75 cm.
- VV1:** Overall dimensions 18 x 14. Reinforcement bars (Ø6) are spaced 6 x 10. Long. Estr. = 60 cm.

**CV**

Dimensions: 18 (total height), 14 (height to top reinforcement), 15 (height to bottom reinforcement), 11 (height to center of reinforcement), 14 (width), 18 (width to center of reinforcement).

Reinforcement: ESTRIBO Ø6 c/15 cm, Long. Estr. = 80 cm.

**CV1**

Dimensions: 18 (total height), 14 (height to top reinforcement), 18 (height to bottom reinforcement), 6 (width), 10 (width to center of reinforcement).

Reinforcement: ESTRIBO Ø6 c/15 cm, Long. Estr. = 60 cm.

**CV2**

Dimensions: 18 (total height), 14 (height to top reinforcement), 18 (height to bottom reinforcement), 14 (width), 18 (width to center of reinforcement).

Reinforcement: ESTRIBO Ø6 c/15 cm, Long. Estr. = 80 cm.

**CT**

Dimensions: 18 (total height), 14 (height to top reinforcement), 14 (height to bottom reinforcement), 14 (width), 18 (width to center of reinforcement).

Reinforcement: ESTRIBO Ø6 c/15 cm, Long. Estr. = 80 cm, Densif. pie de columna, ESTRIBO Ø6 c/10 cm.

LA CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR EL TIPO DE FUNDACIÓN A UTILIZAR DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES Y A LAS TENSIONES INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS.

ESTRUCTURA DE HORMIGON H13  $\beta_r = 130 \text{ Kg/cm}^2$   
 ACERO TIPO III ADN 42/50  $\beta_s = 4200 \text{ Kg/cm}^2$   
 MAMPOSTERIA Ladrillon cerámico macizo TIPO B (LCM-B)  
 MORTERO TIPO 2 (CEMENTO 1 : CAL 1 : ARENA 5)  
 CEMENTO PORTLAN según normas IRAM CP40

**LOSA L1**  
 LOSA MACIZA ALERO ESPESOR 12 cm  
 ARMADURA PRINCIPAL SUPERIOR Ø6 c/10 cm  
 ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm  
**LOSA LT**  
 LOSA MACIZA TANQUE DE AGUA ESPESOR 12 cm  
 ARMADURA PRINCIPAL INFERIOR Ø6 c/15 cm  
 ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

**LOSA L2**  
**VIGUETA SIMPLE PRETENSADA PREAR SERIE 2a**  
**ALTURA LOSETA 12.5 cm. CAPA DE COMPRESIÓN 5 cm.**  
**ARMADURA DE REPARTICIÓN #Ø6 c/20 cm.**  
**LOSA L3**  
**VIGUETA SIMPLE PRETENSADA PREAR SERIE 1a**  
**ALTURA LOSETA 12.5 cm. CAPA DE COMPRESIÓN 5 cm.**  
**ARMADURA DE REPARTICIÓN #Ø6 c/20 cm.**

El hormigón a utilizar en las estructuras deberá cumplir con las siguientes características:

- 1) Agua de mezclado: deberá cumplir con norma IRAM 1601 y Cap. 6.5 del IC-201
- 2) Cemento: deberá cumplir con norma IRAM 50000 y 50001 y lo especificado en IC-201, el contenido mínimo para un asentamiento entre 5 y 9,5 cm y para una resistencia del hormigón H13 será de 300 kg/m3.
- 3) Agregados: deberán cumplir con las normas IRAM 1512 y 1531 y Cap. 6.3. del IC-201, tendrán granulometrías continuas y el tamaño máximo del acarado grueso será:

- $\frac{1}{8}$  de la menor dimensión lineal del elemento estructural,  
 $\frac{1}{4}$  del espesor de la losa,  
 $\frac{1}{4}$  de la separación mínima entre armaduras,  
 $\frac{1}{4}$  del recubrimiento libre o  
 $\frac{1}{4}$  de la separación mínima entre barras para columnas.
- 3) Relación agua-cemento: en ningún caso excederá el valor de 0.5
- 4) Curado: se procederá al mojado durante los primeros 8 días y se tomarán las precauciones necesarias en caso de heladas.
- 5) Descensoformado: los moldes y puntales deberán ser retirados con precaución y deberá esperarse el tiempo necesario para que los elementos estructurales adquieran resistencia para soportar su peso propio y otras cargas a las que pueda estar sometido. Se deberán respetar los siguientes plazos mínimos:
- |   |         |
|---|---------|
| Laterales de vigas y columnas               | 4 días  |
| Retiro parcial de puntales en losas y vigas | 7 días  |
| Fondo de losas macizas                      | 15 días |
| Remoción de puntales en losas alivianadas   | 21 días |
- Los puntales de seguridad que debieran quedar, permanecerán el tiempo que la Dirección de Obra considere necesario.

Los puntales de seguridad que debieran quedar, permanecerán el tiempo que la Dirección de Obra considere necesario.

.....  
FIRMA PROPIETARIO

## Esc 1:50 | E1

## PROYECTO

## CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA

DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURAS:

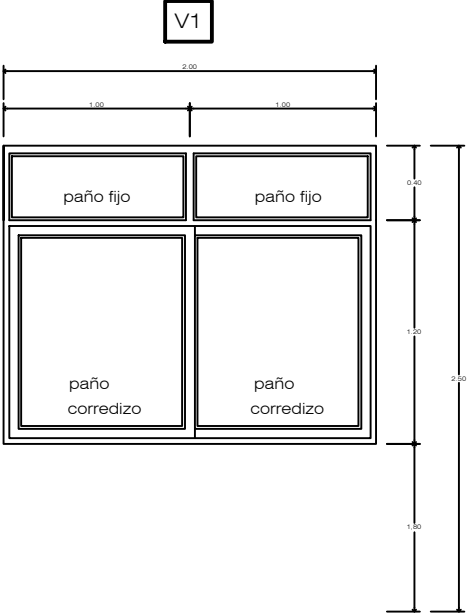
**CONSTRUCCION:**

PADRON MUNICIPAL  
N. C :

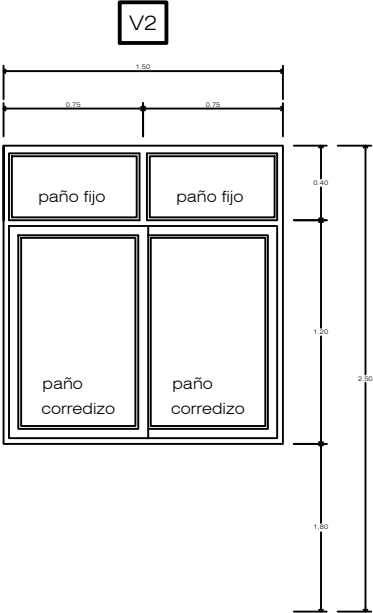
## VISACION PROYECTO

APROBACION:

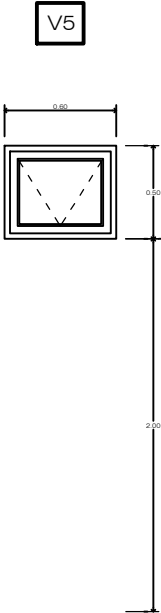
VISACION CALCULO:



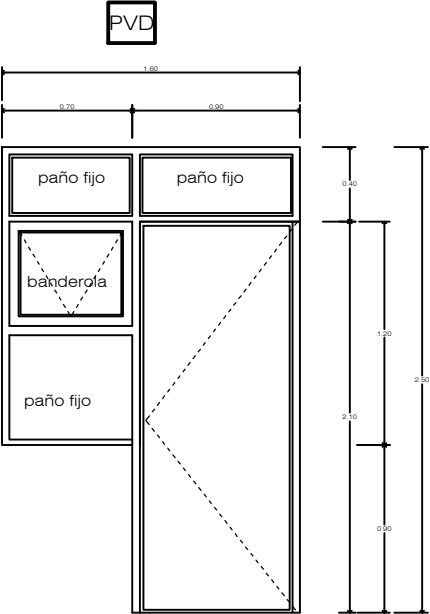
VENTANA CORREDIZA  
Carpintería aluminio



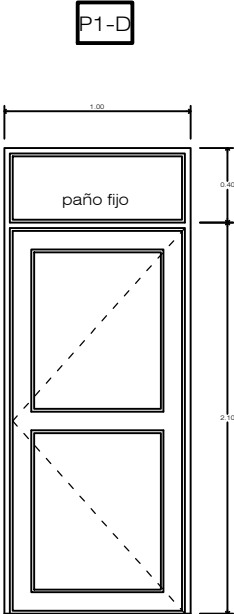
VENTANA CORREDIZA  
Carpintería aluminio



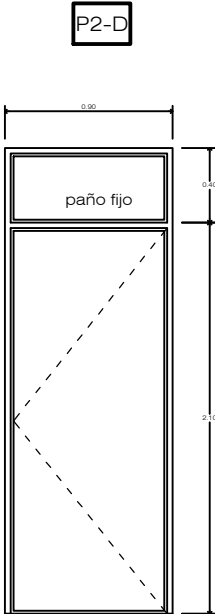
VENTANA BANDEROLA  
carpintería de aluminio



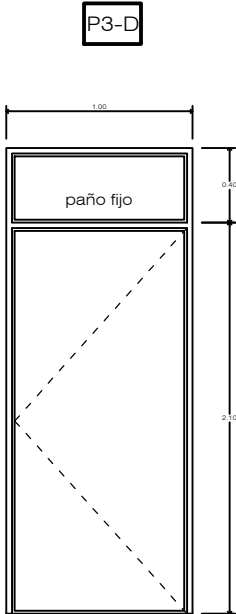
VENTANA Y PUERTA DE COCINA  
marco de chapa / hoja de chapa inyectada



PUERTA DE ABRIR  
carpintería marco metálico - hoja de chapa inyect



PUERTA DE ABRIR  
carpintería marco metál / hoja placa en mdf



PUERTA DE ABRIR  
carpintería marco metál. / hoja placa en mdf

OBRA: **CONSTRUCCION VIVIENDA PROTOTIPO OASIS**

UBICACION: **MENDOZA**

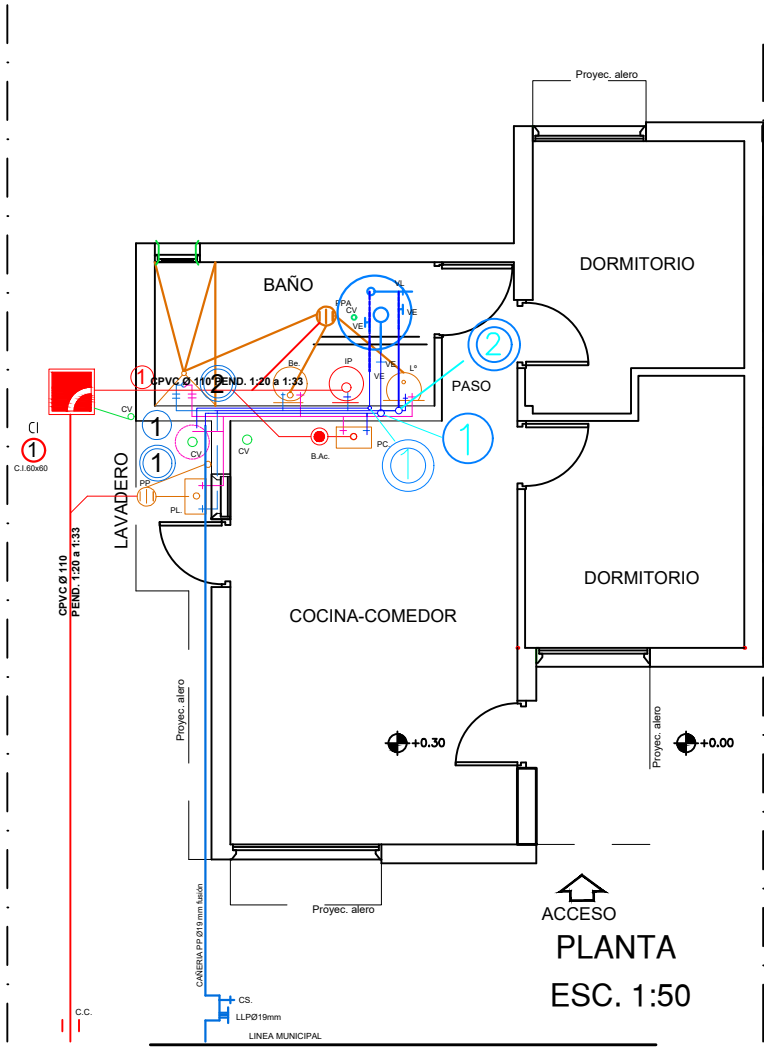
PROPIETARIO: **INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA**

DOMICILIO: **LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA**

\_\_\_\_\_  
FIRMA PROPIETARIO

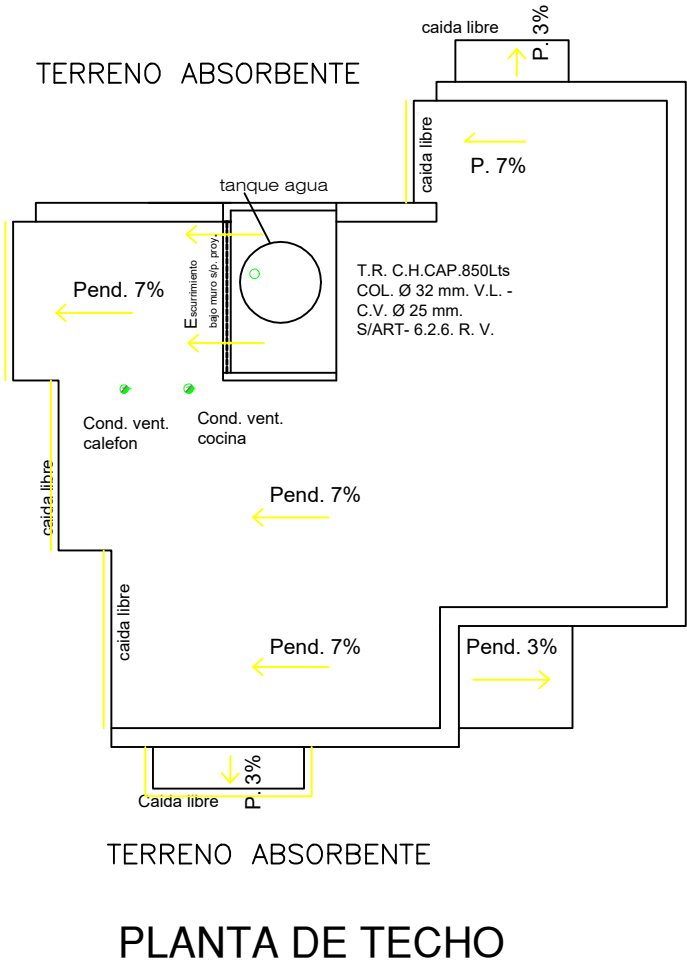
<b>PLANO DE CARPINTERÍA</b>		Esc 1:25	<b>C1</b>
CROQUIS DE UBICACION: 	PROYECTO:		
	CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:		
	DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:		
	CONSTRUCCION:		
PADRON MUNICIPAL: N. C :	VISACION PROYECTO:		APROBACION:
	VISACION CALCULO:		





NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS

**NOTA:**  
EL OFERENTE DEBERÁ COMPLETAR EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL ENTE RESPONSABLE Y TRAMITAR LA APROBACION DE LOS PLANOS.



CUADRO RESUMEN									
SIGNIFICACION	CAÑERIAS DE DESAGUES						VENTILACION		
	PRIMARIAS			PLUVIALES					
	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø
TRAMOS	2	PVC	110	-	-	-	-	-	-
HORIZON.	1	PVC	110	-	-	-	1	PVC	110
COLUM.	-	-	-	-	-	-	1	PVC	110
ARTEFACTOS Y ACCESORIOS									
I.P.	1	PVC	110	BAÑO	1.P.DAI L° 2CS.Du.2LLP-2CS- B6 2LL.Desc.PVCØ40 a PPA-PVCØ63				
P.P.	2	PVC	110	P.L.	2CS SIFON Ø40 Desc.PVCØ40				
B.Acc.	1	PVC	110	P.C.	2CS Desc.PVCØ63 a base c/colo y ac.				
DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE C. Tricapa fus. Ø19mm									
SUBIDA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm directa a T.R. y P.C.							
BAJADA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 25 mm A CALEFON							
BAJADA	②	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm distribución agua fria							

TODAS LAS CAÑERIAS A LA INTERPERIE DEBERAN SER REVESTIDAS CON COVERTOR TERMICO DE ESPUMA DE POLIETILENO APTO A TAL EFECTO.

EXPTE.Nº

SOL.Nº

PLANO NUEVO

UBICADO EN: .....

EN LA PROPIEDAD DE: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA

DESAGUE: A COLECTORA

CONSTRUCTOR

PROPIETARIO

Domicilio:

Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza

ESCALA 1:50

CROQUIS DE UBICACION

Conexión Agua Corriente:  
C. P°P° Diam. 13mm

Conexión Cloacas:  
C. PVC Ø 110mm

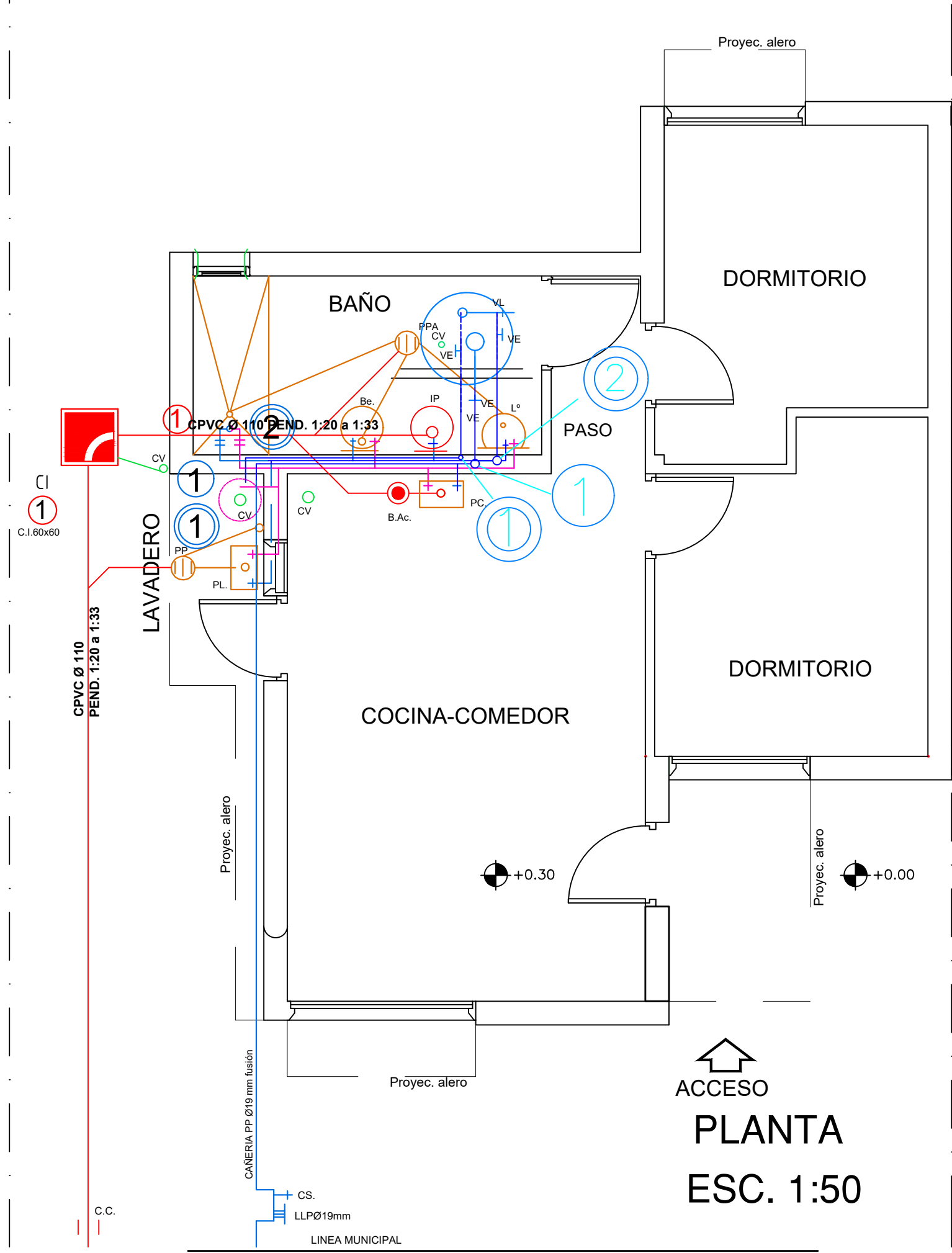
ANTECEDENTES

APROBACION

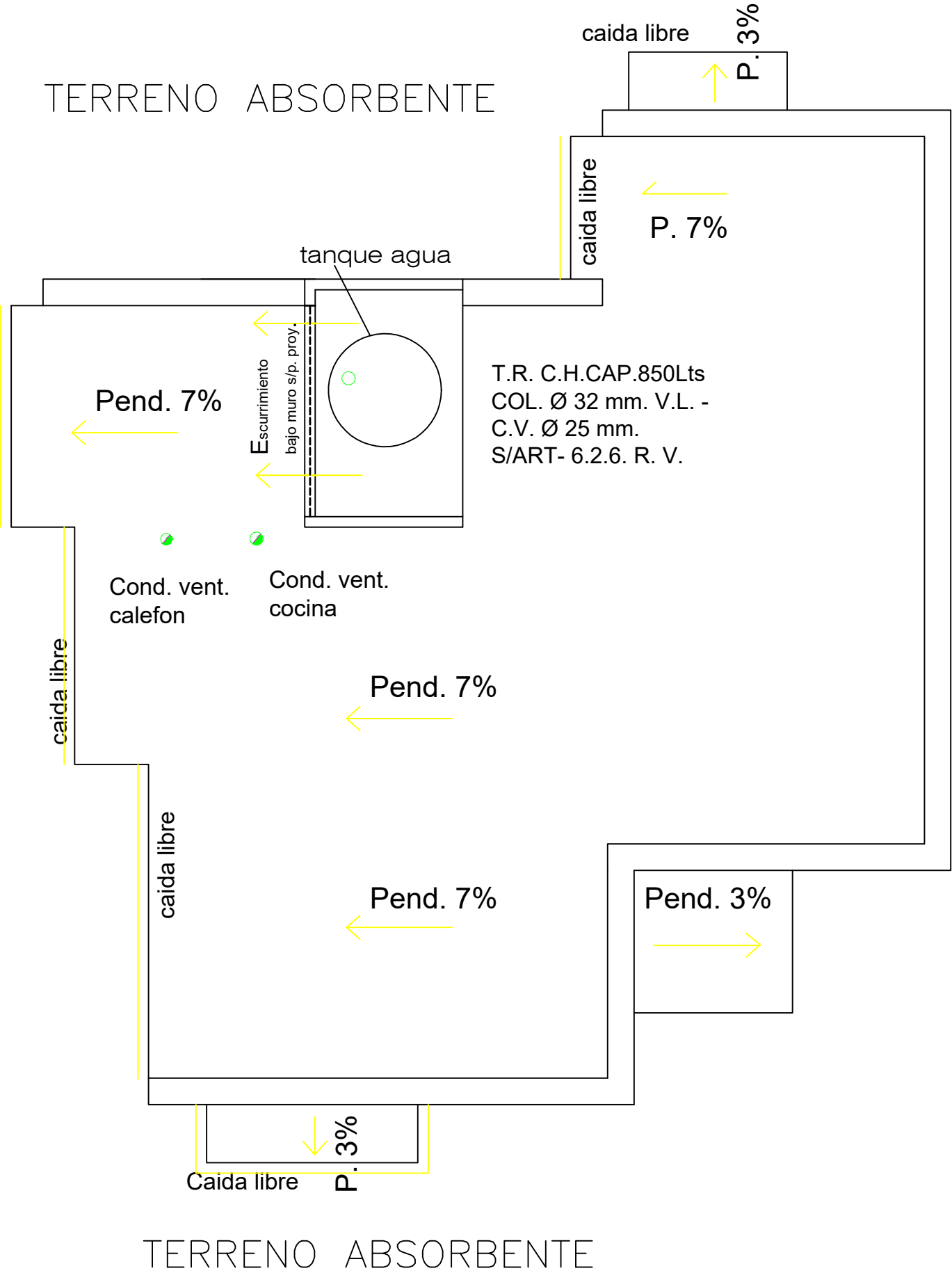
Expte. O. Civil Nº:

Fecha de Aprobación:

Padrón Municipal:



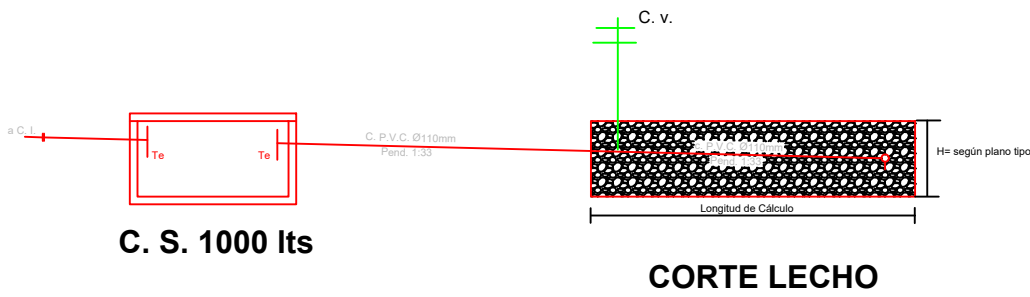
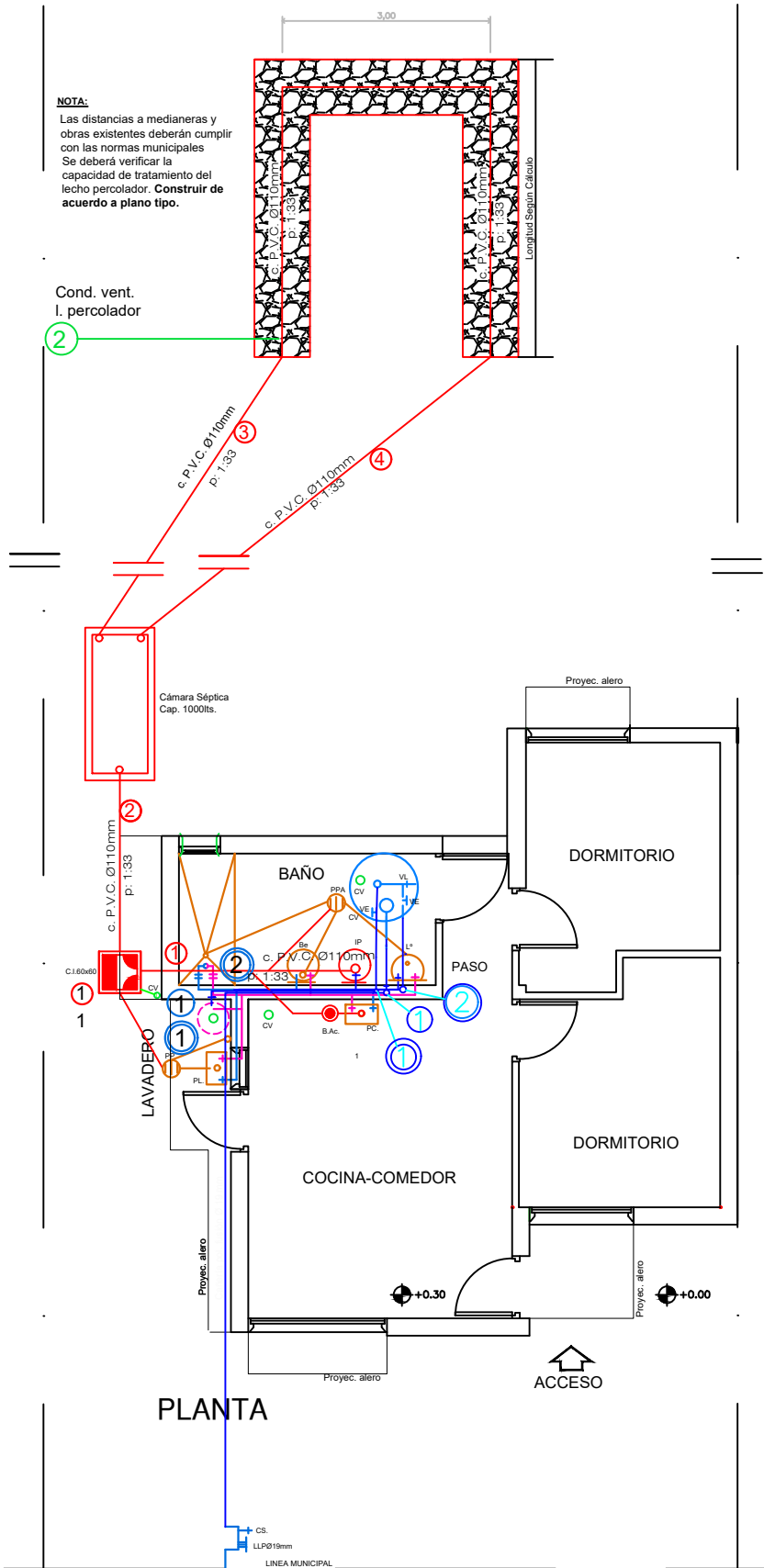
**NOTA:**  
EL OFERENTE DEBERÁ COMPLETAR EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL ENTE RESPONSABLE Y TRAMITAR LA APROBACION DE LOS PLANOS.



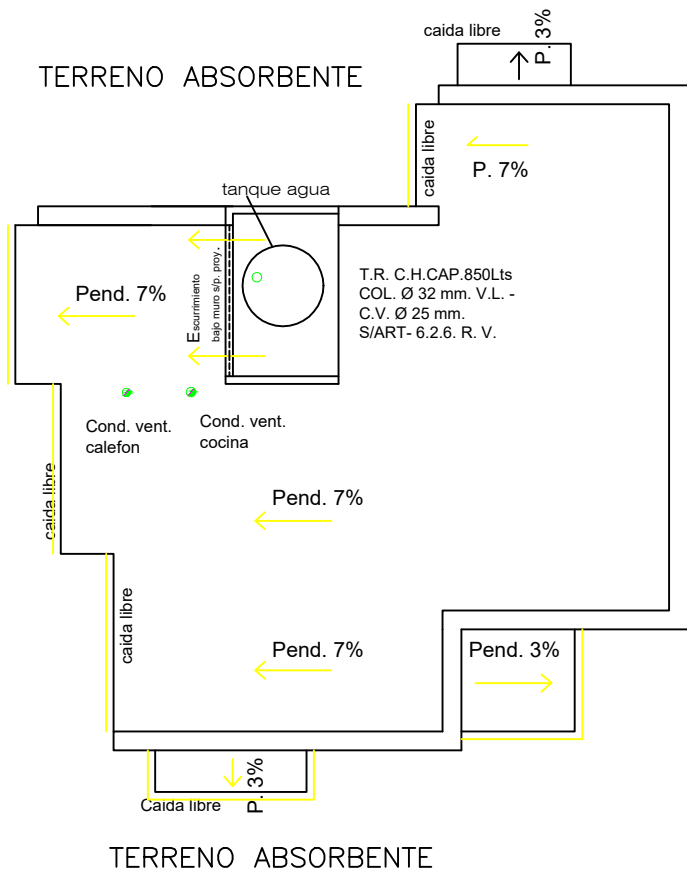
NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS

CUADRO RESUMEN									
DESIGNACION	CANERÍAS DE DESAGUES						VENTILACION		
	PRIMARIAS			PLUVIALES					
	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø
TRAMOS	2	PVC	110	-	-	-	-	-	-
HORIZON.	1	PVC	110	-	-	-	1	PVC	110
COLUM.	-	-	-	-	-	-	1	PVC	110
ARTEFACTOS Y ACCESORIOS									
I.P.	1	PVC	110	BAÑO	1.P.DAI Lº 2CS.Du.2LLP-2CS- B6 2LL.Desc.PVCØ40 a PPA-PVCØ63				
P.P.	2	PVC	110	P.L.	2CS SIFON Ø40 Desc.PVCØ40				
B.Acc.	1	PVC	110	P.C.	2CS Desc.PVCØ63 a base c/codo y ac.				
DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE C. Tricapa fus. Ø19mm									
SUBIDA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm directa a T.R. y P.C.							
BAJADA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 25 mm A CALEFON							
BAJADA	②	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm distribución agua fría							

EXPTE.Nº	SOL.Nº
<b>PLANO NUEVO</b>	
UBICADO EN: .....	
EN LA PROPIEDAD DE: <b>INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA</b>	
DESAGUE: A COLECTORA	
CONSTRUCTOR	
PROPIETARIO	
Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza	
ESCALA 1:50	
CROQUIS DE UBICACION	
ANTECEDENTES	APROBACION
Expte. O. Civil Nº: Fecha de Aprobación: Padrón Municipal:	



PLANTA DE TECHO



ESC. 1:50

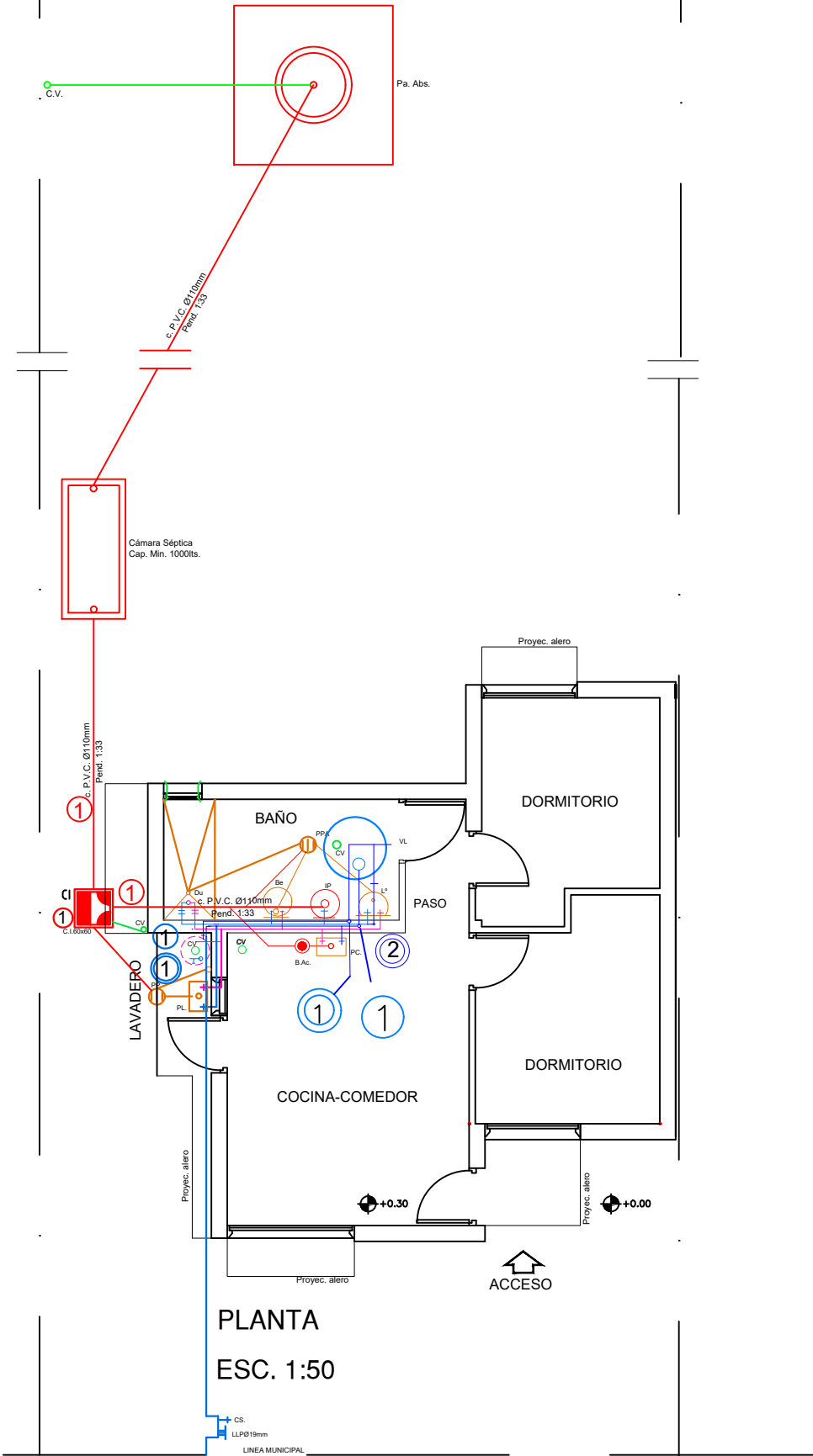
**NOTA:**  
EL OFERENTE DEBERÁ COMPLETAR EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL ENTE RESPONSABLE Y TRAMITAR LA APROBACION DE LOS PLANOS.

CUADRO RESUMEN									
SIGNIFICACION	CANERIAS DE DESAGÜES				VENTILACION				
	PRIMARIAS		PLUVIALES						
	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø
TRAMOS	2	PVC	110	-	-	-	-	-	-
HORIZON.	2	PVC	110	-	-	-	2	PVC	110
COLUM.	-	-	-	-	-	-	2	PVC	110
ARTEFACTOS Y ACCESORIOS									
I.P.	1	PVC	110	BAÑO	I.P. DAI L'2CS Du 2LLP-2CS- B6 2L Desc-PVCØ40 a PPA-PVCØ63				
P.P.	2	PVC	110	P.L	2CS SIFON Ø40 Desc-PVCØ40				
B.A.C.	1	PVC	110	P.C.	2CS Desc-PVCØ63 a base c/codo y ac.				
DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE C. Tricapa fus. Ø19mm									
SUBIDA	1	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm directa a T.R. y P.C.							
BAJADA	1	C. TRICAPA FUSION Ø 25 mm A CALEFON							
BAJADA	2	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm distribución agua fría							

EXPTE.Nº	SOL.Nº
<b>PLANO NUEVO</b>	
UBICADO EN: .....	
EN LA PROPIEDAD DE: <b>INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA</b>	
Desagüe: Provisorio a Pozo art.1.10.1 R.V. (LECHO PERCOLADOR)	
CONSTRUCTOR	PROPIETARIO
Domicilio:	Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza
ESCALA 1:50	
CROQUIS DE UBICACION	
ANTECEDENTES	APROBACION
Expte. O. Civil Nº: Fecha de Aprobación: Padrón Municipal:	

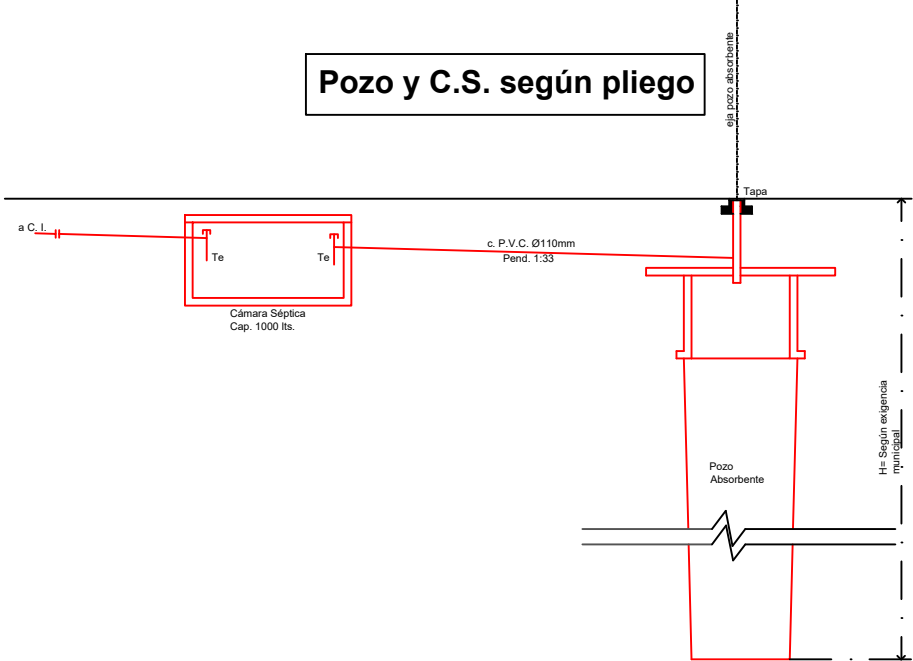
NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS

NOTA:  
La Contratista deberá completar el presente proyecto de acuerdo a las exigencias del ente responsable

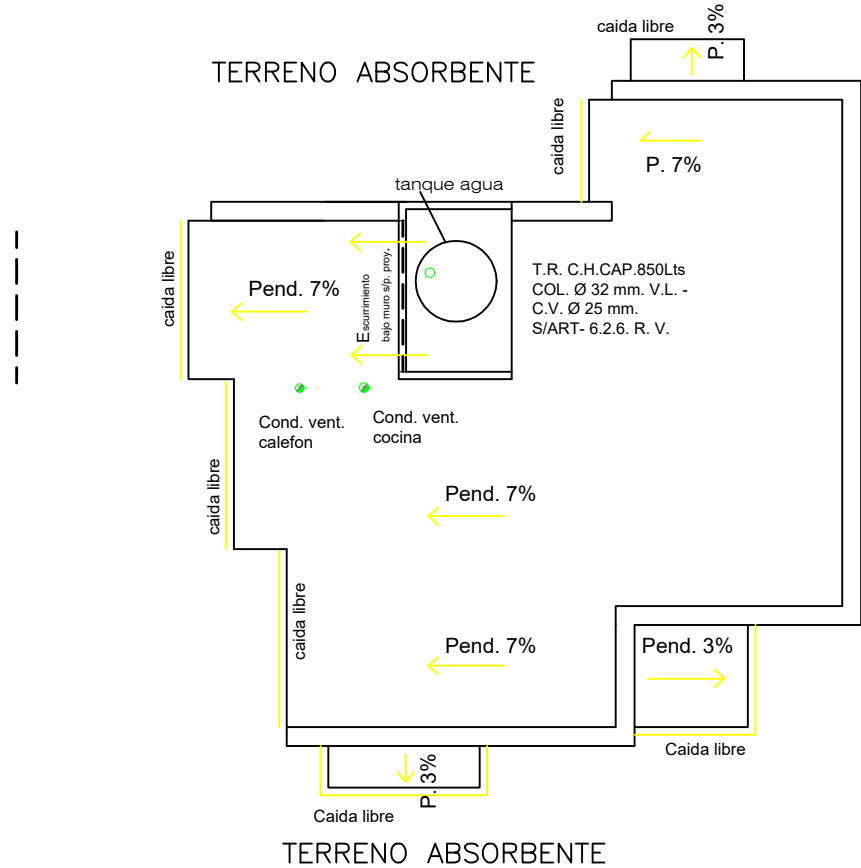


PLANTA  
ESC. 1:50

Pozo y C.S. según pliego



PLANTA DE TECHO  
ESC. 1:50



NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS

NOTA:  
EL OFERENTE DEBERÁ COMPLETAR EL PRESENTE ANTEPROYECTO DE ACUERDO A LAS EXIGENCIAS DEL ENTE RESPONSABLE Y TRAMITAR LA APROBACION DE LOS PLANOS.

CUADRO RESUMEN									
DESIGNACION	CAÑERIAS DE DESAGUES						VENTILACION		
	PRIMARIAS			PLUVIALES					
	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø	Nº	MAT.	Ø
TRAMOS	2	PVC	110	-	-	-	-	-	-
HORIZON.	1	PVC	110	-	-	-	2	PVC	110
COLUM.	-	-	-	-	-	-	2	PVC	110
ARTEFACTOS Y ACCESORIOS									
I.P.	1	PVC	110	BAÑO	I.P. DAI Lº 2CS. Du. 2LLP-2CS- B6 2LL Desc. PVCØ40 a PPA-PVCØ63				
P.P.	2	PVC	110	P.L.	2CS SIFON Ø40 Desc. PVCØ40				
B.Acc.	1	PVC	110	P.C.	2CS Desc. PVCØ63 a base c/codo y ac.				
DISTRIBUCION DE AGUA FRIA Y CALIENTE C. Tricapa fus. Ø19mm									
SUBIDA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm directa a T.R. y P.C.							
BAJADA	①	C. TRICAPA FUSION Ø 25 mm A CALEFON							
BAJADA	②	C. TRICAPA FUSION Ø 19 mm distribución agua fría							
TODAS LAS CAÑERIAS A LA INTERPERIE DEBERAN SER REVESTIDAS CON COVERTOR TERMICO DE ESPUMA DE POLIETILENO APTO A TAL EFECTO.									

EXPTE.Nº

SOL.Nº

PLANO NUEVO

UBICADO EN: .....

EN LA PROPIEDAD DE: INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA

Desagüe: Provisorio a Pozo art.1.10.1 R.V.

CONSTRUCTOR

PROPIETARIO

Domicilio:

Domicilio: Lavalle 92 - Mendoza

ESCALA 1:50

CROQUIS DE UBICACION

Conexión Agua Corriente:  
C. PºPº Diam. 13mm

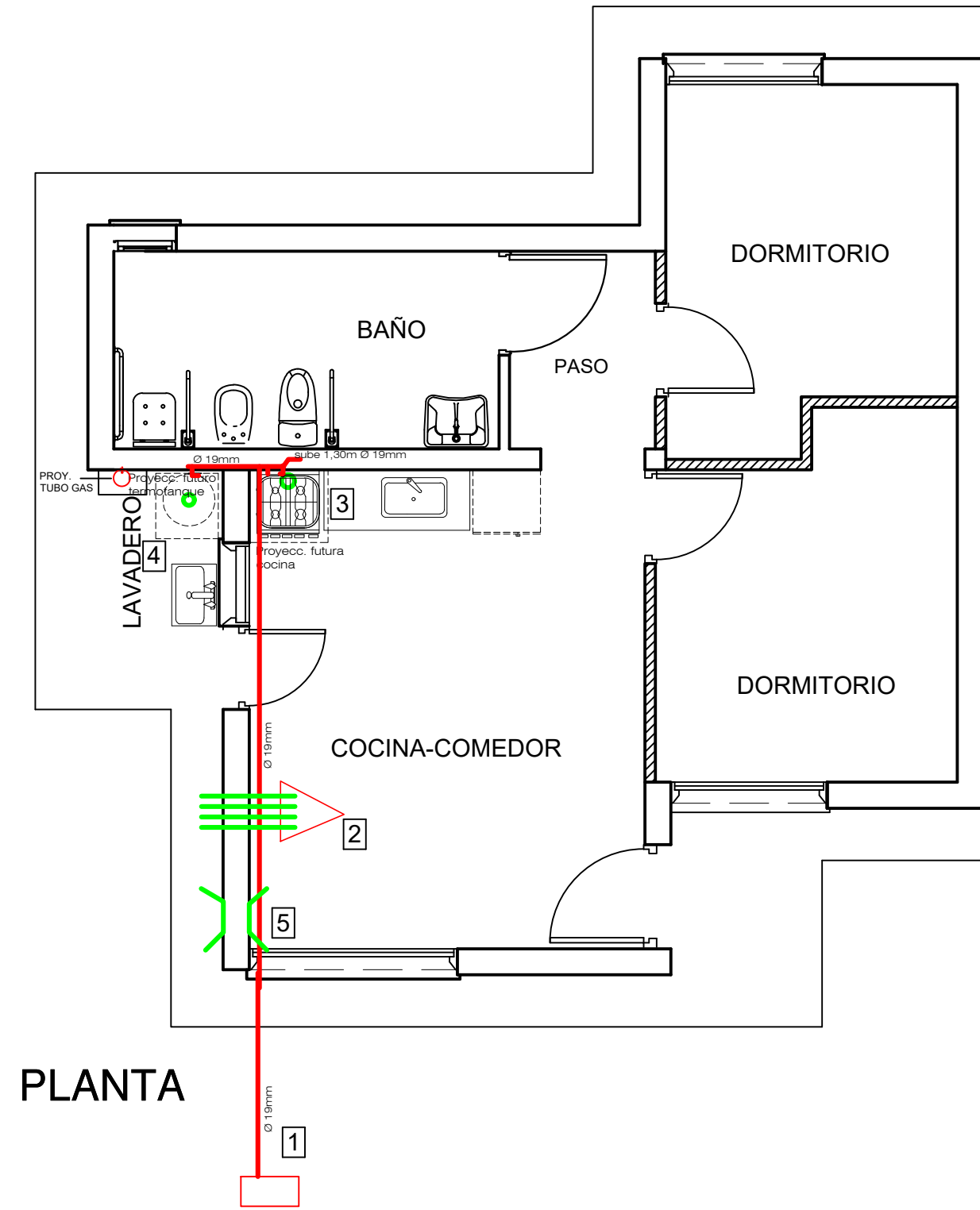
ANTECEDENTES

APROBACION

Expte. O. Civil Nº:

Fecha de Aprobación:

Padrón Municipal:



## INSTALACION PARA GAS

CALLE:

ENTRE:

LOCALIDAD:

INSTALADOR:

MAT.:

CAT.:

FIRMA DEL INSTALADOR

FIRMA DEL INSTALADOR

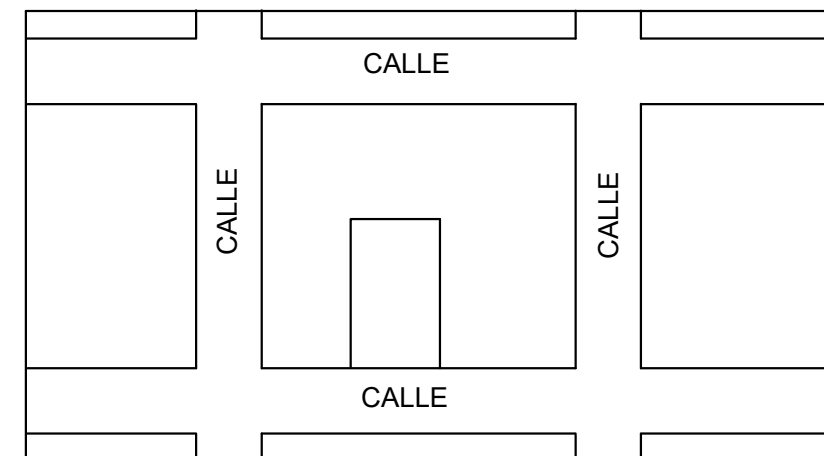
FIRMA DIRECTOR DE OBRA

FIRMA EMPRESA CONSTRUCTORA

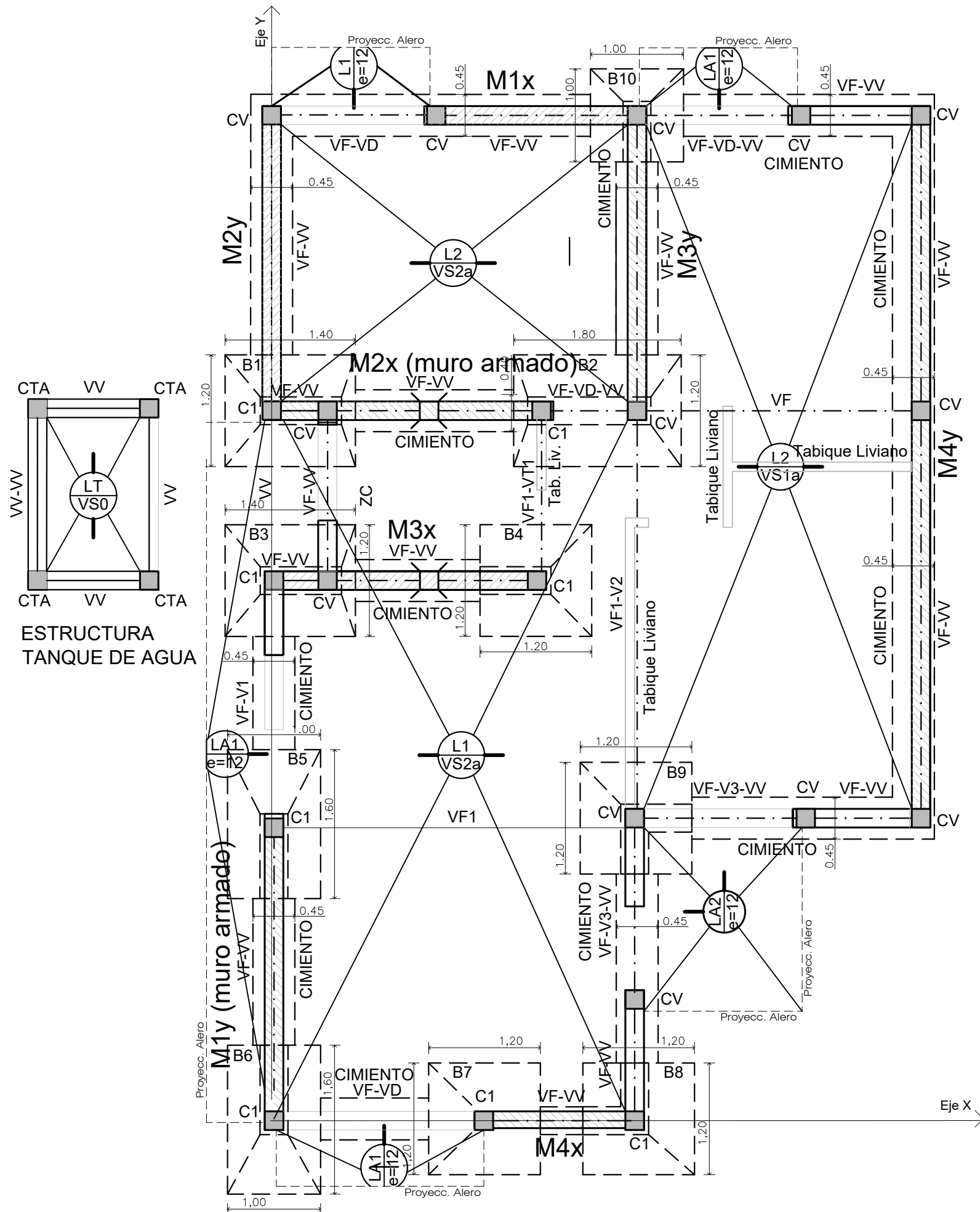
### REFERENCIAS

- |       |  |                                      |
|-------|--|--------------------------------------|
| 1     | GABINETE DE 0,60 x 0,60 m PARA GAS NATURAL         |                                      |
|       | REGULADOR 4 BAR - CAPACIDAD                        |                                      |
| 2     | ESTUFA T.B   | 6000 c/h.                            |
| 3     | COCINA   | 10000 c/h. (vent.chapa Galv Ø 120mm) |
| 4     | CALEFON INST.                                      | 22000 c/h. (vent.chapa Galv Ø 75mm)  |
| TOTAL |  | 38000 c/h.                           |
| 5     | VENTILACION APOORTE DE AIRE INF. Y SUP. 0.20x0.20m |                                      |
|       | CAÑERIA NUEVA REVESTIMIENTO EPOXI                  |                                      |
|       | VENTILACIONES                                      |                                      |

### CROQUIS DE UBICACIÓN

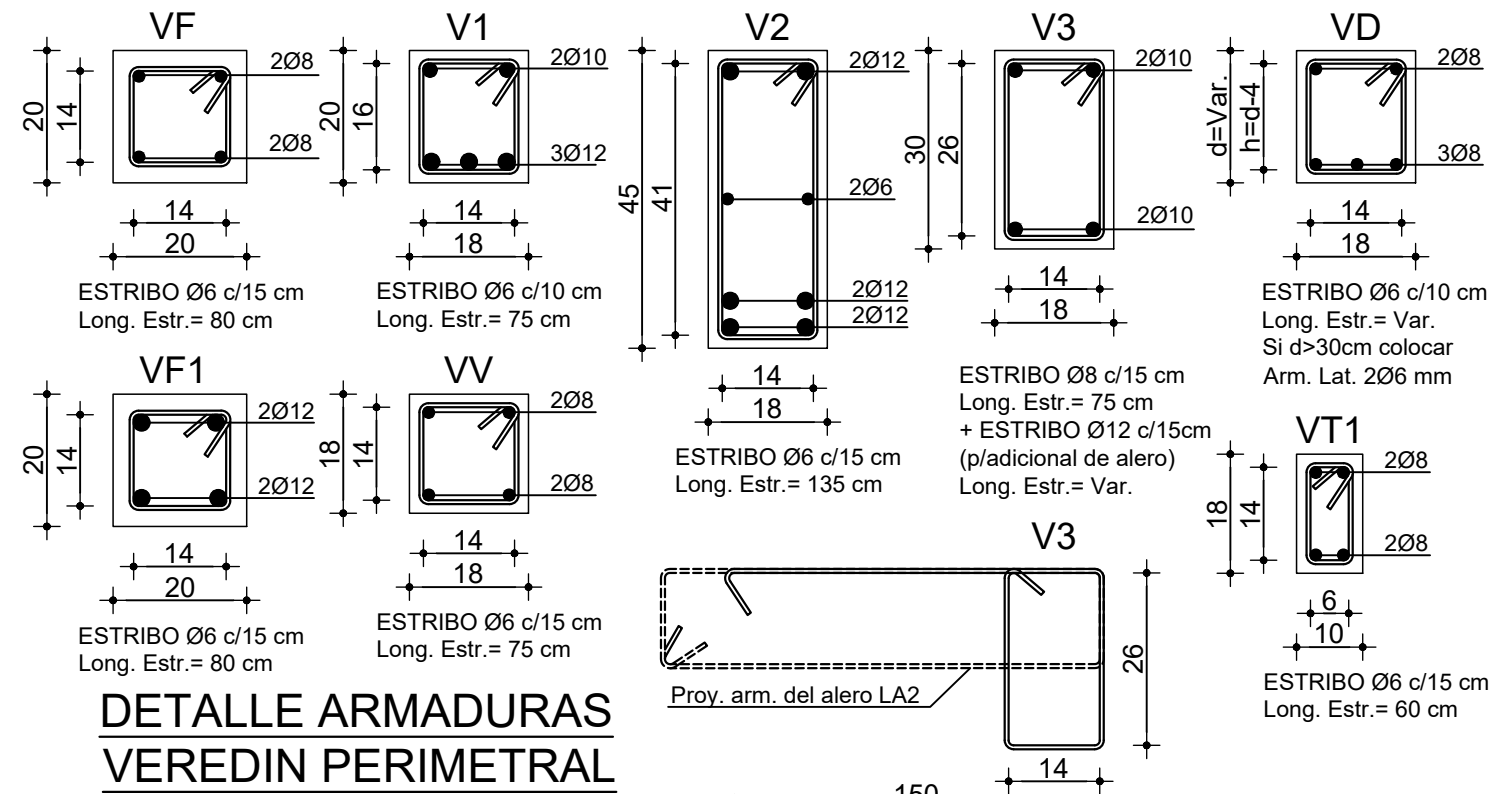




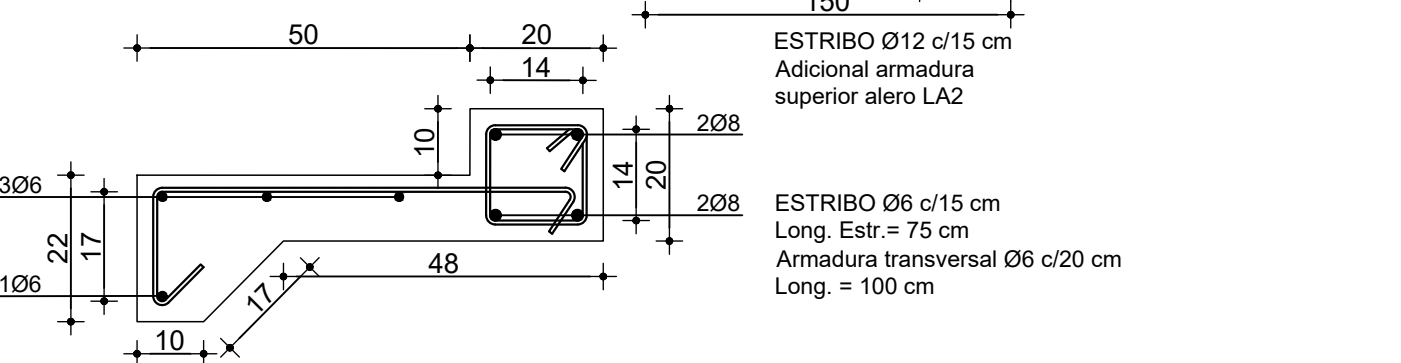


PLANTA DE ESTRUCTURA  
COTA DE FUNDACIÓN -0.70m

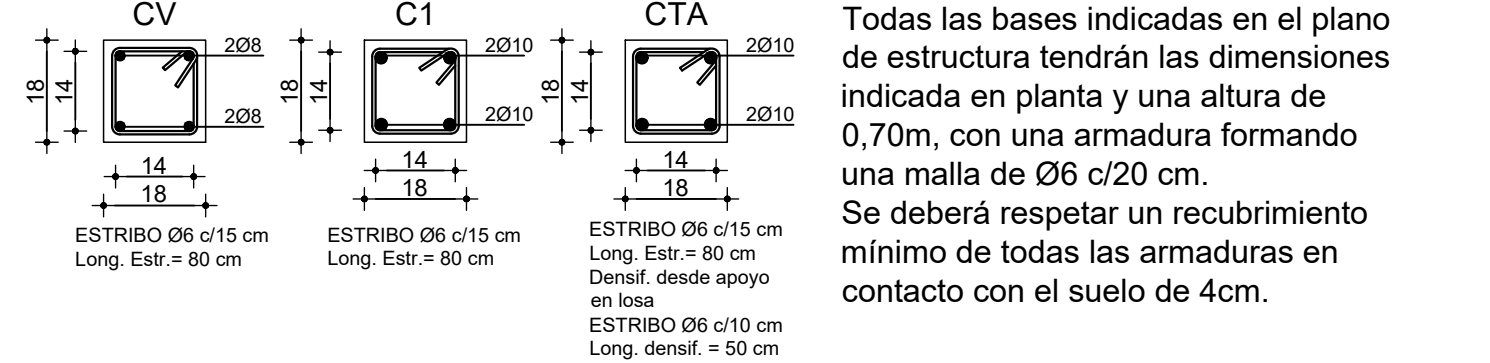
### DETALLE ARMADURAS VIGAS



### DETALLE ARMADURAS VEREDIN PERIMETRAL



### DETALLE ARMADURAS COLUMNAS



### BASES AISLADAS

Todas las bases indicadas en el plano de estructura tendrán las dimensiones indicada en planta y una altura de 0,70m, con una armadura formando una malla de Ø6 c/20 cm. Se deberá respetar un recubrimiento mínimo de todas las armaduras en contacto con el suelo de 4cm.

### FUNDACIONES

El sistema de fundaciones propuesto consiste en la ejecución de cimiento corrido de hormigón ciclopeo bajo muros de mampostería indicadas en la planta de estructura y baes aisladas en los extremos de los muros sismo resistentes. Todos los fondos de las excavaciones serán compactadas mecánicamente. La profundidad de las fundaciones será de -0.70 m desde N.T.N. como mínimo y el ancho mínimo corresponde al indicado en la planta de estructura. Bajo el contrapiso se rellenará con material estabilizado o suelo apto para ser compactado en capas de no más de 20 cm. TODAS LAS FUNDACIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS POR LA CONTRATISTA.

### VERIFICACION SÍSMICA

La verificación sísmica se realizó de acuerdo al capítulo 4 del código de Construcciones Sismo Resistentes para la Provincia de Mendoza.

### MATERIALES

HORMIGON DE ESTRUCTURA H17  $\beta_r = 170 \text{ Kg/cm}^2$   $E = 193785 \text{ Kg/cm}^2$   
HORMIGON CICLOPEO H13  $\beta_r = 130 \text{ Kg/cm}^2$   $E = 169461 \text{ Kg/cm}^2$   
ACERO TIPO III ADN 42/50  $\beta_s = 4200 \text{ Kg/cm}^2$   $E = 2000000 \text{ Kg/cm}^2$   
MAMPOSTERIA Ladrillón cerámico macizo TIPO B (LCM-B)  $E = 24000 \text{ Kg/cm}^2$   
MORTERO TIPO 2 (CEMENTO 1 : CAL 1 : ARENA 5)  
MORTERO TIPO 3 (CEMENTO 1 : ARENA 3) p/ muros armados.  
CEMENTO PORTLAND según normas IRAM

### MUROS DE MAMPOSTERIA

Los muros serán de mampostería de ladrillos comunes, de primera calidad, en aparejo "de sogá", bien cocidos y de tamaño uniforme, sus medidas serán de 0,07m de alto x 0,17m de ancho x 0,27m de largo aproximadamente con una tolerancia de variación de estas dimensiones de  $\pm 0.5\text{cm}$ , estos se colocarán previamente mojados haciéndolos deslizar sobre la mezcla de asiento y oprimiéndolos hasta que la mezcla rebase las juntas que no deberán superar los 15 mm de espesor. Se deberán descartar los ladrillos deformados o los poco cocidos de tipo rojizos que se desgranar al manipularlos, prefiriéndose los de tipo amarillos de aristas vivas y definidas y con sonido "campanil" al golpe. Los muros M1X y M1Y deberan ser armados colocando los mampuestos con mortero tipo 3 (1 cemento : 3 arena) y armadura longitudinal 2 Ø6mm cada tres hiladas, anclados en las columnas de encadenado de borde.

### ESPECIFICACION DEL HORMIGON

El hormigón a utilizar en las estructuras deberá cumplir con las siguientes características:  
1) Agua de mezclado: deberá cumplir con norma IRAM 1601 y Cap. 6.5 del IC-201  
2) Cemento: deberá cumplir con norma IRAM 50000 y 50001 y lo especificado en IC-201, el contenido mínimo para un asentamiento entre 5 y 9,5 cm y para una resistencia del hormigón H17 será de 320 kg/m3.  
2) Agregados: deberán cumplir con las normas IRAM 1512 y 1531 y Cap. 6.3. del IC-201, tendrán granulometrías continuas y el tamaño máximo del agrgado grueso será:

- $\frac{1}{3}$  de la menor dimension lineal del elemento estructural,
- $\frac{1}{3}$  del espesor de la losa,
- $\frac{3}{4}$  de la separación mínima entre armaduras,
- $\frac{3}{4}$  del recubrimiento libre o
- $\frac{2}{3}$  de la separación mínima entre barras para columnas.

3) Relación agua-cemento: en ningún caso excederá el valor de 0.5  
4) Curado: se procederá al mojado durante los primeros 8 días y se tomarán las precauciones necesarias en caso de heladas.  
4) Desencofrado: los moldes y puntales deberán ser retirados con precaución y deberá esperarse el tiempo necesario para que los elementos estructurales adquieran resistencia para soportar su peso propio y otras cargas a las que pueda estar sometido. Se deberán respetar los siguientes plazos mínimos:  
Laterales de vigas y columnas 4 días  
Retiro parcial de puntales en losas y vigas 7 días  
Fondo de losas macizas 15 días  
Remoción de puntales en losas alivianadas 21 días  
Los puntales de seguridad que debieran quedar, permanecerán el tiempo que la Dirección de Obra considere necesario.

### ANALISIS DE CARGAS

LOSA MACIZA DE HºAº LA1 - LA2  
Peso propio losa maciza espesor 12 cm 300 Kg/m²  
Mortero alivianado con poliestireno expandido 80 Kg/m²  
Membrana asfáltica con lámina de aluminio 5 Kg/m²  
 $p = 385 \text{ Kg/m}^2$   
Sobrecarga accidental inaccesible 100 Kg/m²  
 $q = 485 \text{ Kg/m}^2$

LOSA CERAMICA ALIVIANADA L1 - L2  
Peso propio losa alivianada 250 Kg/m²  
Mortero alivianado con poliestireno expandido 80 Kg/m²  
Membrana asfáltica con lámina de aluminio 5 Kg/m²  
Cielorraso yeso aplicado 25 Kg/m²  
 $p = 360 \text{ Kg/m}^2$   
Sobrecarga accidental inaccesible 100 Kg/m²  
 $q = 460 \text{ Kg/m}^2$

LOSA TANQUE DE AGUA LT  
Peso propio losa 300 Kg/m²  
Membrana asfáltica con lámina de aluminio 5 Kg/m²  
Cielorraso aplicado 25 Kg/m²  
Peso tanque de agua 850 litros 915 Kg/m²  
 $p = 1195 \text{ Kg/m}^2$   
Sobrecarga accidental inaccesible 100 Kg/m²  
 $q = 1295 \text{ Kg/m}^2$

### LOSAS MACIZAS

LOSA LA1  
LOSA MACIZA ALERO ESPESOR 12 cm  
ARMADURA PRINCIPAL SUPERIOR Ø6 c/20 cm  
ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm  
ARMADURA INFERIOR MALLA Ø6 c/20 cm  
La armadura Ø6 superior e inferior será cerrada en la dirección perpendicular al apoyo del alero.

LOSA LA2  
LOSA MACIZA ALERO ESPESOR 12 cm  
ARMADURA PRINCIPAL SUPERIOR 1Ø8+1Ø12 c/15 cm  
ARMADURA DE REPARTICION 1Ø8+1Ø12 c/15 cm  
ARMADURA INFERIOR MALLA Ø8 c/15 cm  
La armadura Ø8 superior e inferior será cerrada en las dos direcciones perpendiculares al apoyo del alero. La armadura superior Ø12 se colocará como adicional con una longitud mínima de 150 cm en ambos lados.

### LOSAS ALIVIANADAS

LOSA L1  
LOSA CERAMICA ALIVIANADA TIPO PREAR VIGUETA SIMPLE SERIE 2a  
ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

LOSA L2  
LOSA CERAMICA ALIVIANADA TIPO PREAR VIGUETA SIMPLE SERIE 1a  
ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

LOSA LTA  
LOSA CERAMICA ALIVIANADA TIPO PREAR VIGUETA SIMPLE SERIE 0  
ARMADURA DE REPARTICION Ø6 c/20 cm

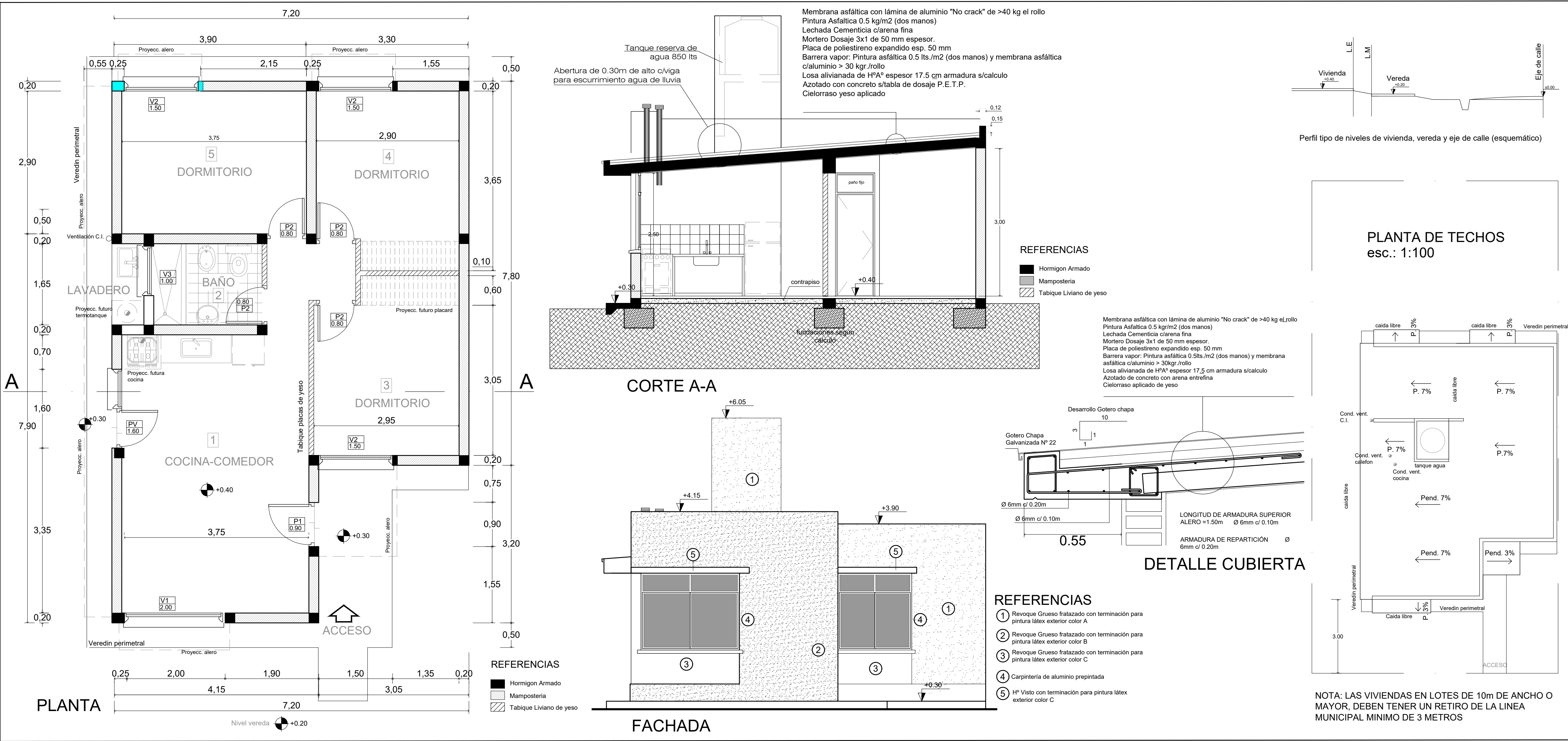
OBRA: **CONSTRUCCION VIVIENDA OASIS BARRIO**  
UBICACION: **Calle**  
PROPIETARIO: **INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA**  
DOMICILIO: **LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA**

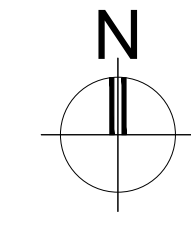
FIRMA PROPIETARIO

## PLANO DE ESTRUCTURA

Esc 1:50 E1

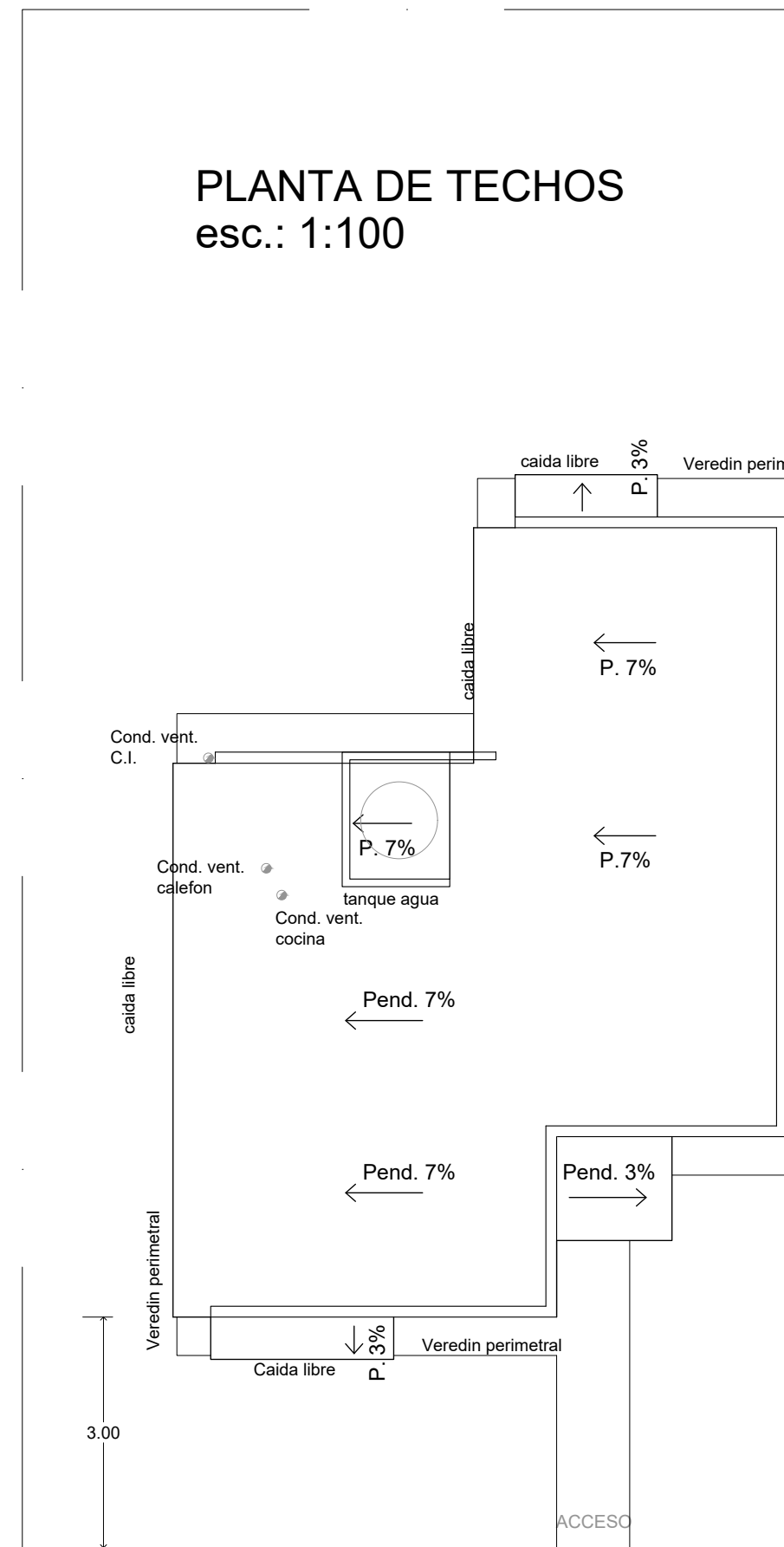
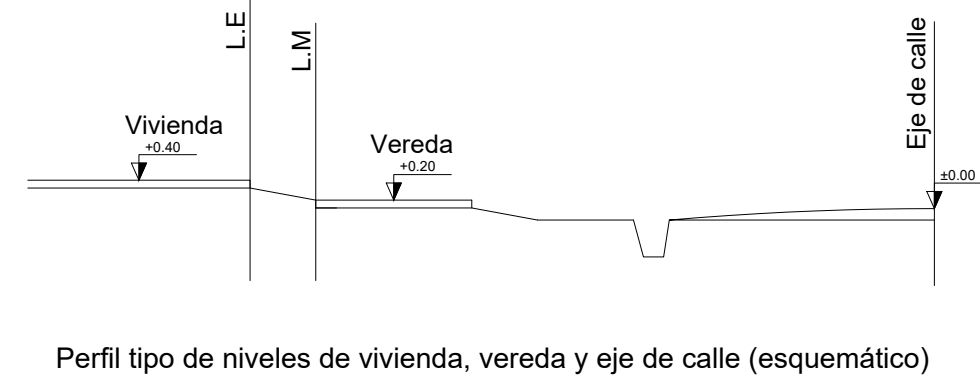
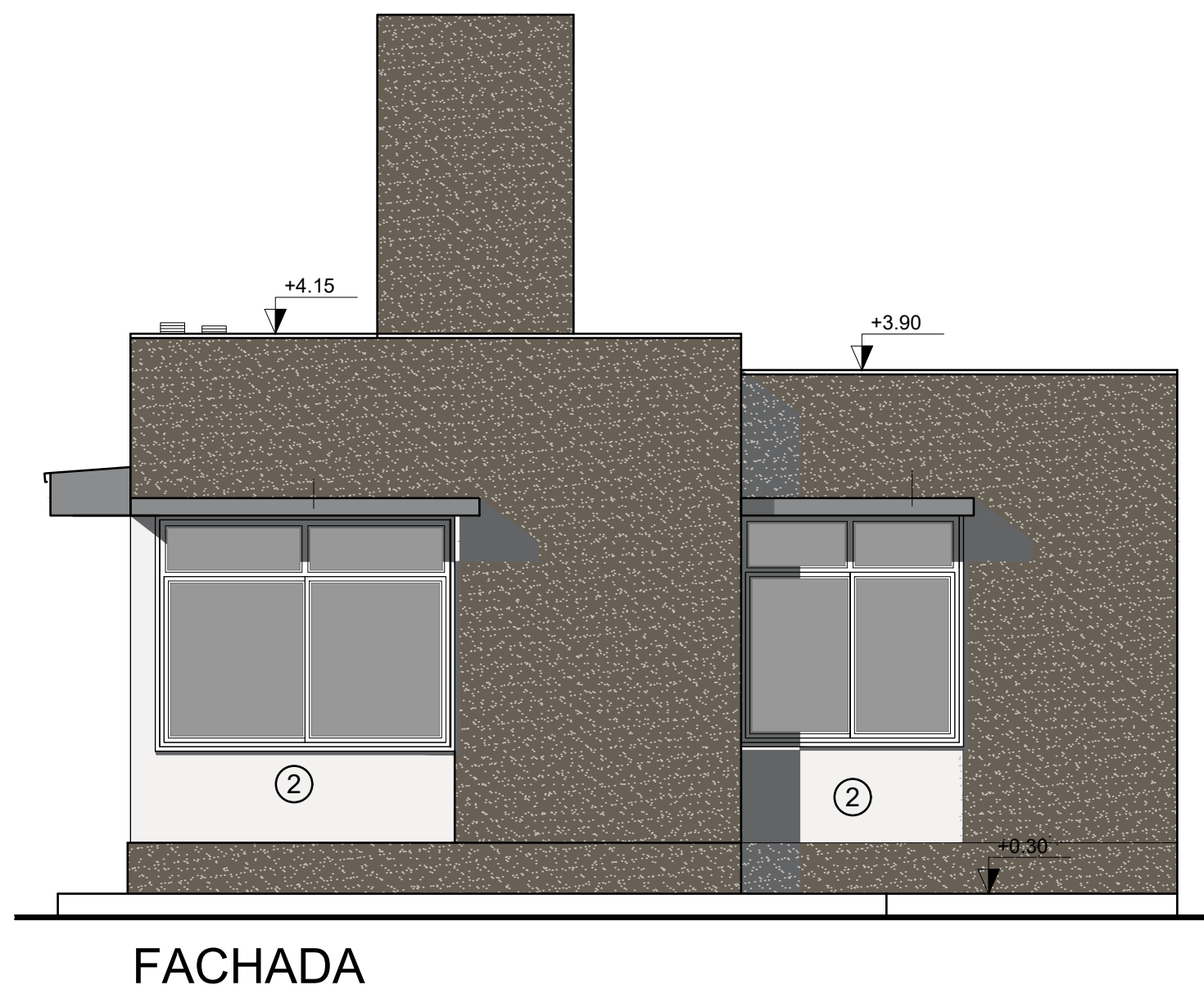
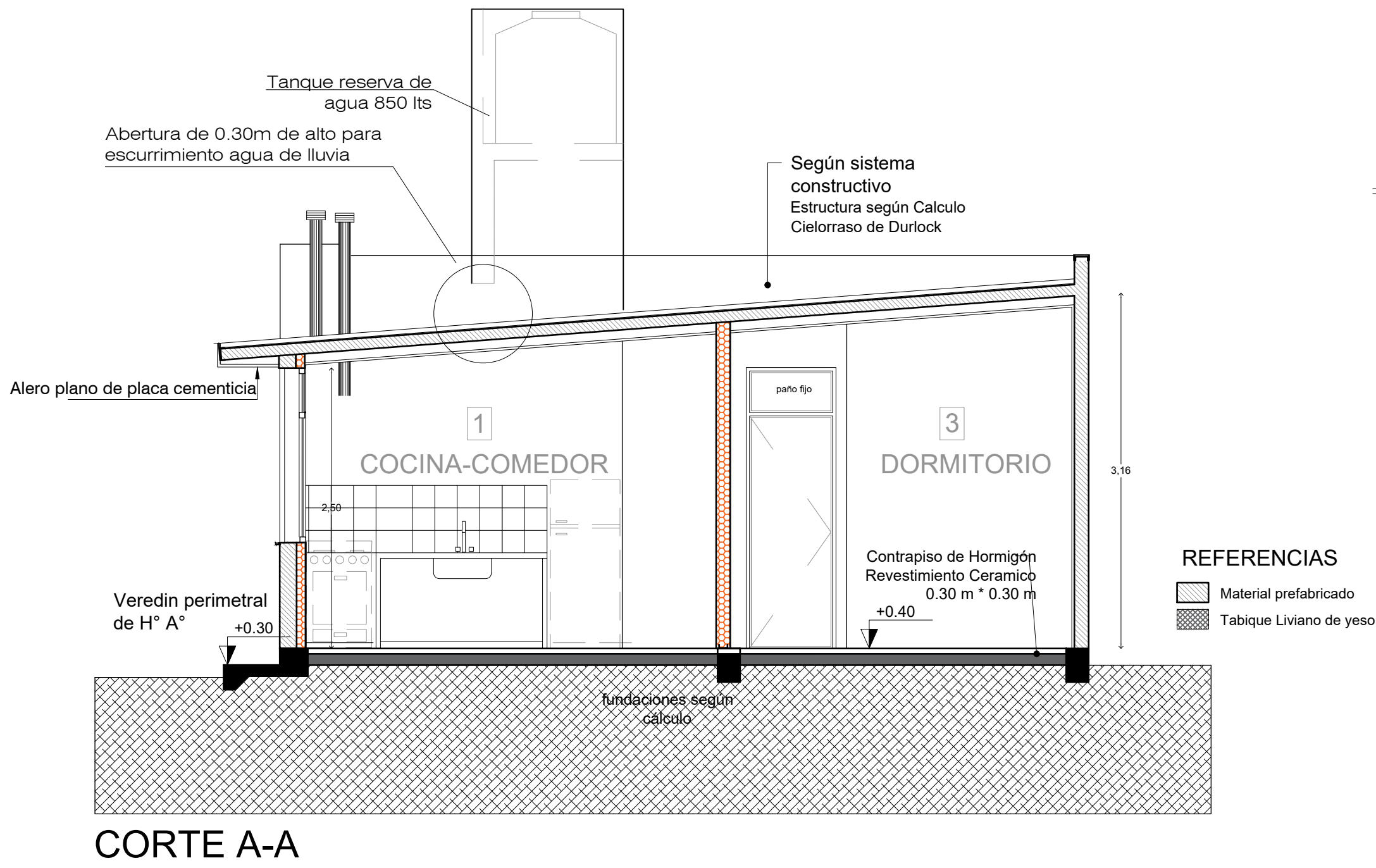
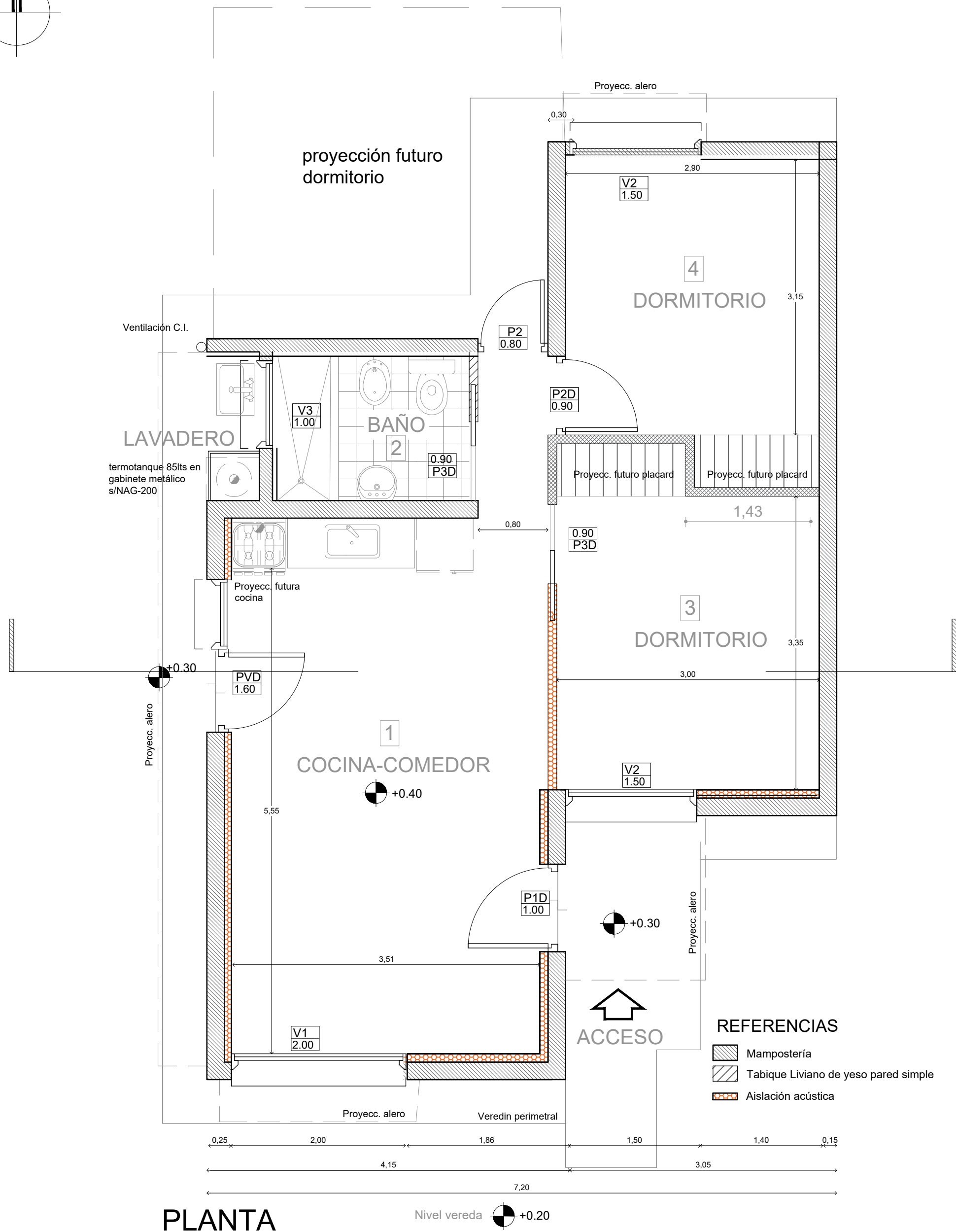
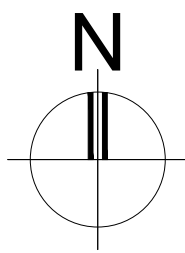
CROQUIS DE UBICACION:	PROYECTO:
CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:	
DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:	
CONSTRUCCION:	
PADRON MUNICIPAL: N. C :	
VISACION PROYECTO:	APROBACION:
VISACION CALCULO:	




OBRA: <b>CONSTRUCCION VIVIENDA</b>	
UBICACION: <b>PROTOTIPO OASIS</b>	
MENDOZA	
PROPIETARIO: <b>INSTITUTO PROVINCIAL DE LA VIVIENDA</b>	
DOMICILIO: <b>LAVALLE 92 - CIUDAD - MENDOZA</b>	
FIRMA PROPIETARIO	
SUP. CUBIERTA: 68.90 m2	
SUP. ALEROS (100%) : 7.10 m2	
SUP. TOTAL : 76.00 m2	
<b>PLANO DE ARQUITECTURA</b>	
Esc 1:50 1:100 <b>A1</b>	
CROQUIS DE UBICACION: 	
PROYECTO:	
CÁLCULO Y VERIFICACION SISMICA:	
DIR. TECNICA Y DIR. DE ESTRUCTURA:	
CONSTRUCCION:	
PADRON MUNICIPAL: N. C. :	
VISACION PROYECTO:	
APROBACION:	
VISACION CALCULO:	

NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS





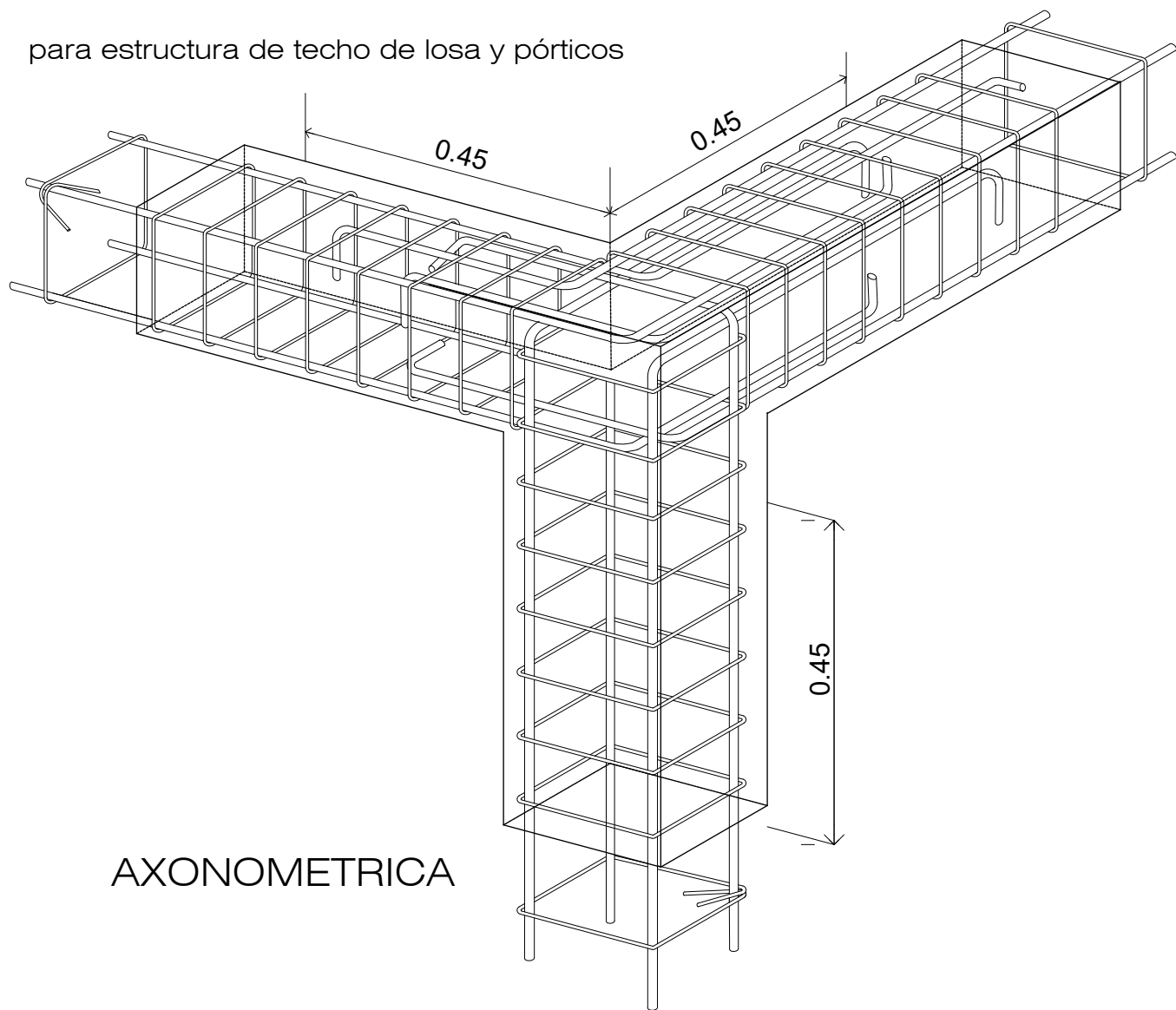
NOTA: LAS VIVIENDAS EN LOTES DE 10m DE ANCHO O MAYOR, DEBEN TENER UN RETIRO DE LA LINEA MUNICIPAL MINIMO DE 3 METROS

<b>PROYECTO</b> <b>PROTOTIPO OASIS AISLACIÓN ACÚSTICA</b>	
<b>Resumen Superficies</b>  Superficie Cubierta= 58,00m2 Superficie Aleros 50%= 6.15 m2 SUPERFICIE TOTAL= 64.15m2	<b>A1</b>  Esc:1:50
<b>Plantas   Cortes Vistas</b>	 <b>Instituto Provincial de la Vivienda</b>
<b>Observaciones:</b> Plano de anteproyecto y cotización	
<b>Fecha:</b> <b>Ejecuto:</b> IPV <b>Plano N°:</b> 1	
Este plano es propiedad del Instituto Provincial de la Vivienda Mendoza	



• DETALLE DE ENCUENTRO DE ENCADENADO DE MUROS

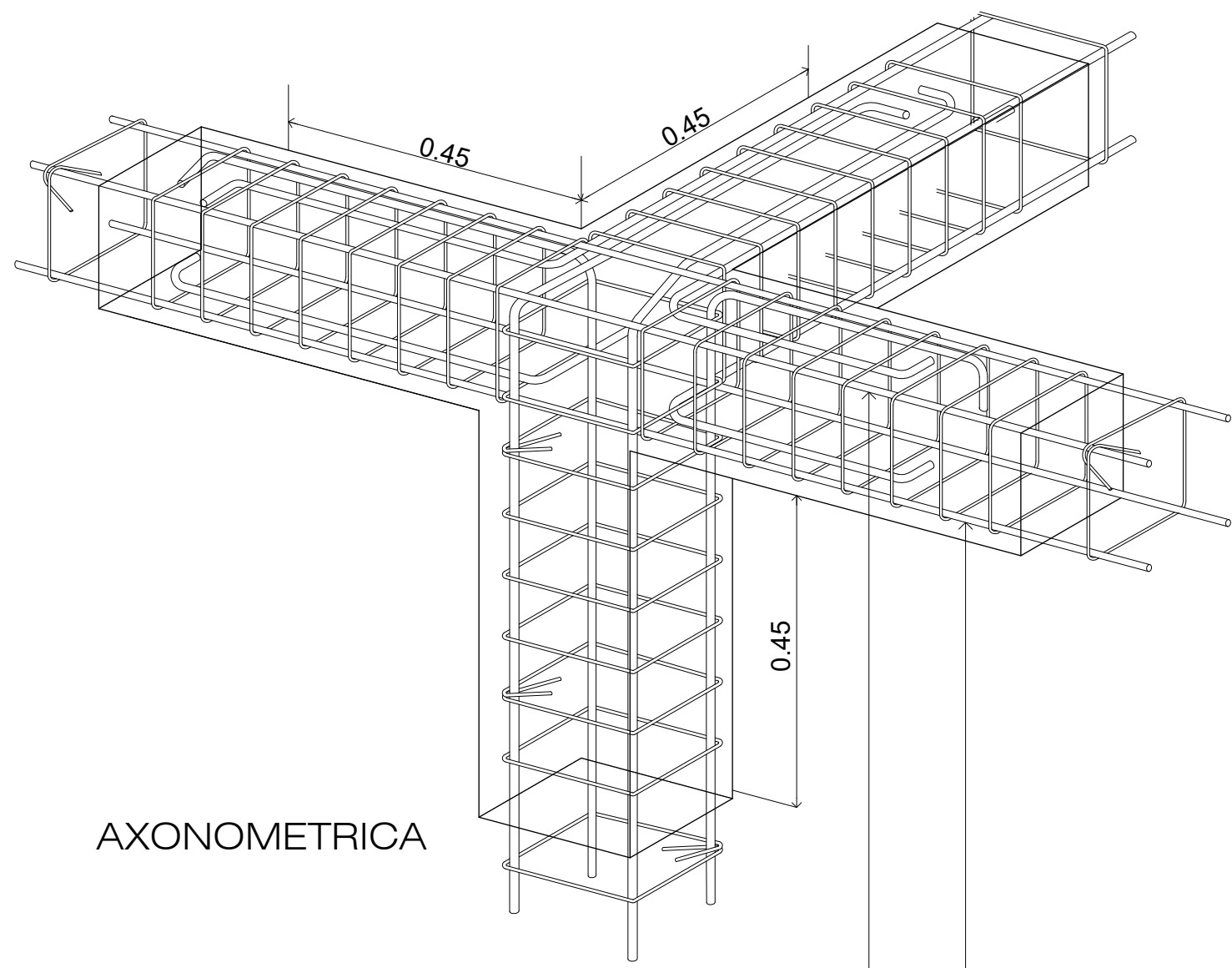
para estructura de techo de losa y pórticos



AXONOMETRICA

Nota: Las armaduras a colocar resultarán del cálculo respectivo. La calidad de los aceros ha utilizar es ADN 42/50. Hormigón H-20, contenido mínimo de cemento 250kg/m3 Densificar estribos cada 7.5 cm. en una longitud de 45 cm de la columna en todo encuentro con vigas (Inclusive vigas de fundación) En vigas y columnas longitud de anclaje 40 cm. Según Norma CIRSOC 103 (Parte III)

- PUNTOS BASICOS
- Ganchos fuera del nudo
  - Evitar escuadras adicionales
  - Todas las barras terminarán en gancho
  - Todas las barras deberán recubrirse con hormigón en todo su perímetro



AXONOMETRICA

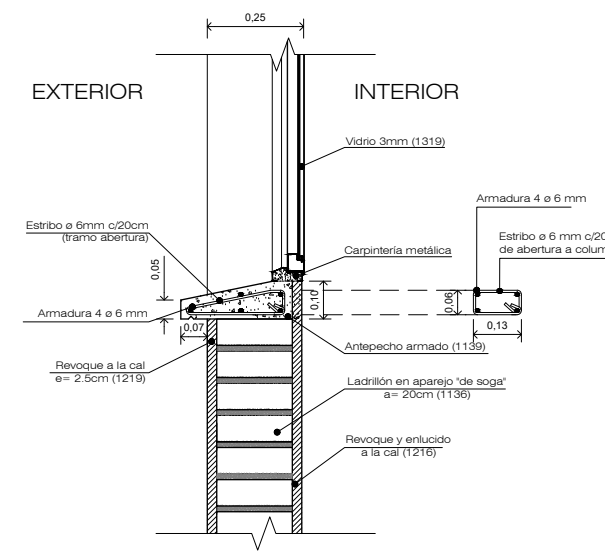
Armadura longitudinal sin empalmes próximos.

Nota: Las armaduras a colocar resultarán del cálculo respectivo. La calidad de los aceros ha utilizar es ADN 42/50. Hormigón H-20, contenido mínimo de cemento 250kg/m3 Densificar estribos cada 7.5 cm. en una longitud de 45 cm de la columna en todo encuentro con vigas (Inclusive vigas de fundación) En vigas y columnas longitud de anclaje 40 cm. Según Norma CIRSOC 103 (Parte III)

- PUNTOS BASICOS
- Ganchos fuera del nudo
  - Evitar escuadras adicionales
  - Todas las barras terminarán en gancho
  - Todas las barras deberán recubrirse con hormigón en todo su perímetro

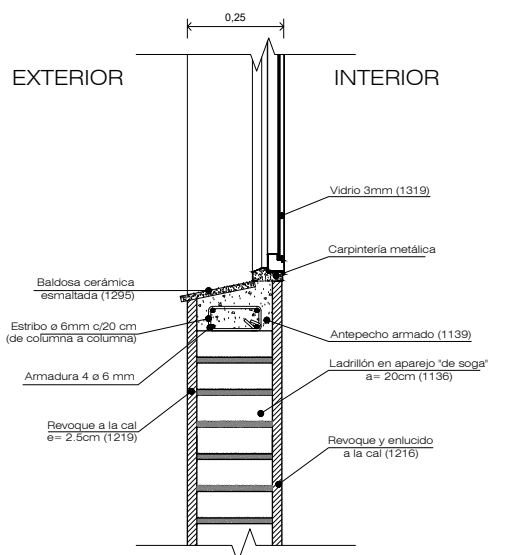
• DETALLE ANTEPECHOS

DETALLE ANTEPECHO HORMIGON ARMADO



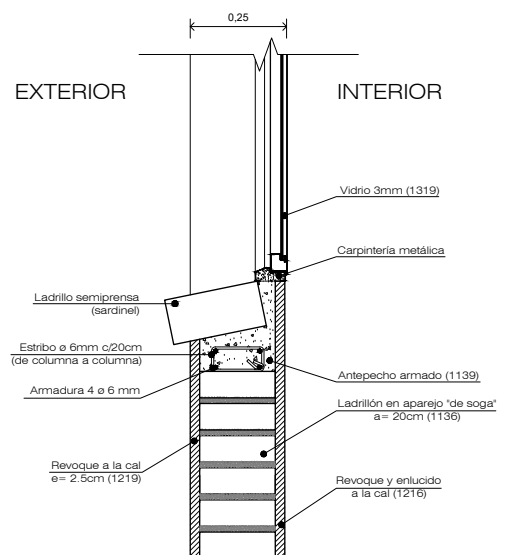
Nota: La calidad de los aceros ha utilizar es ADN 42/50 y el hormigón H-13. El numero indicado entre parentesis corresponde al código de fierro del IPV.

DETALLE ANTEPECHO HORMIGON ARMADO con baldosa cerámica



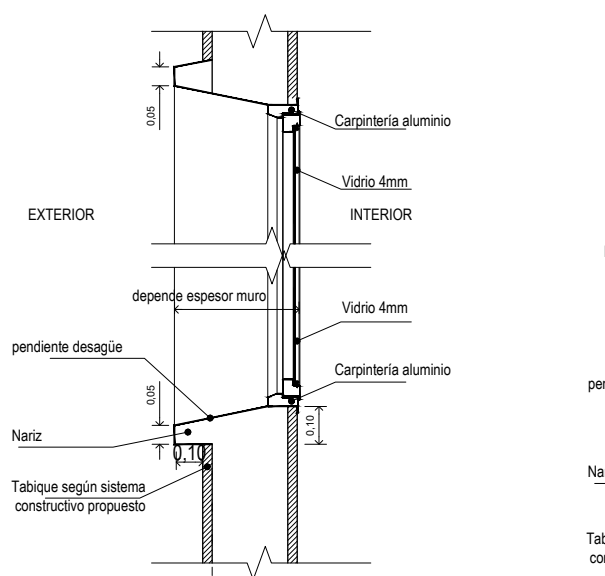
Nota: La calidad de los aceros ha utilizar es ADN 42/50 y el hormigón H-13. El numero indicado entre parentesis corresponde al código de fierro del IPV.

DETALLE ANTEPECHO HORMIGON ARMADO con ladrillo en sarroínel

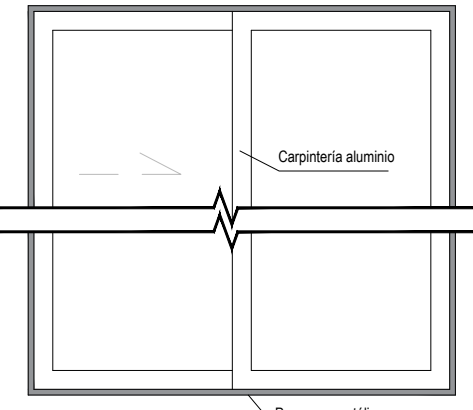
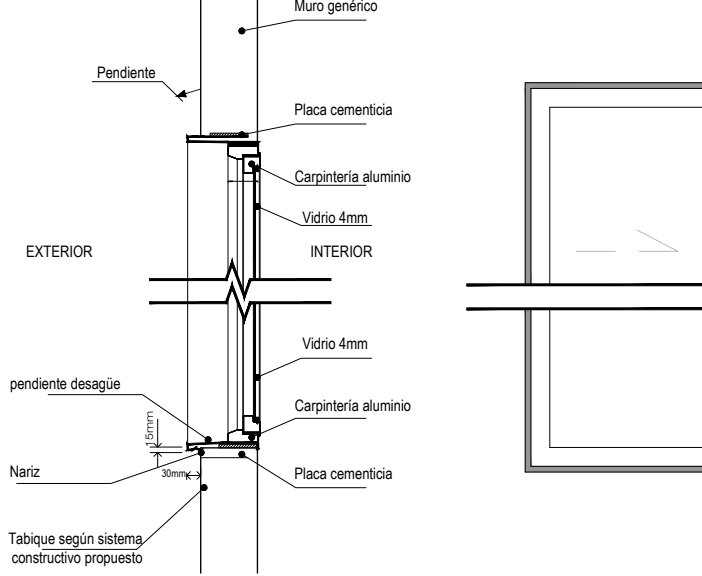


Nota: La calidad de los aceros ha utilizar es ADN 42/50 y el hormigón H-13. El numero indicado entre parentesis corresponde al código de fierro del IPV.

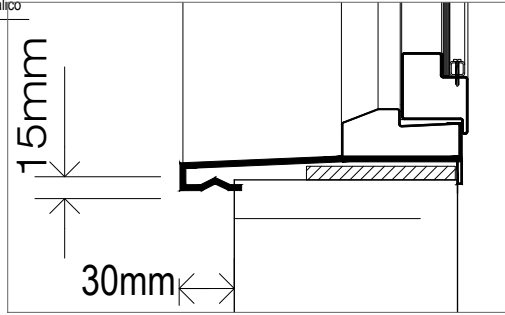
DETALLE PREMARCO METÁLICO



DETALLE PREMARCO METÁLICO (para ser utilizado como referencia)

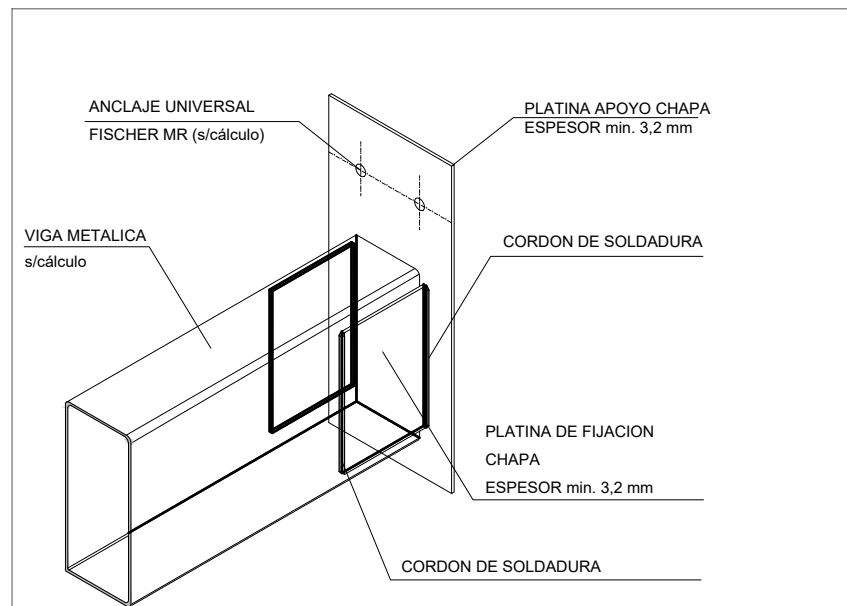


VISTA

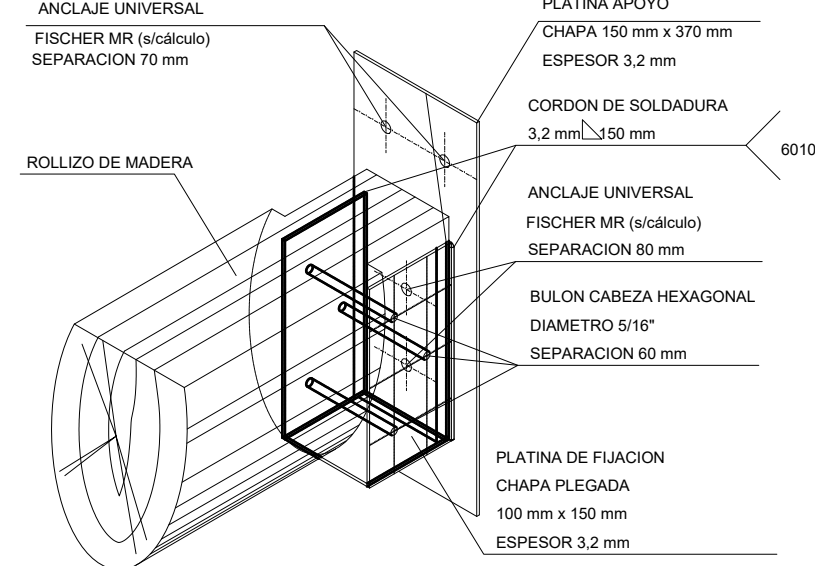


• DETALLE PLATINA DE APOYO

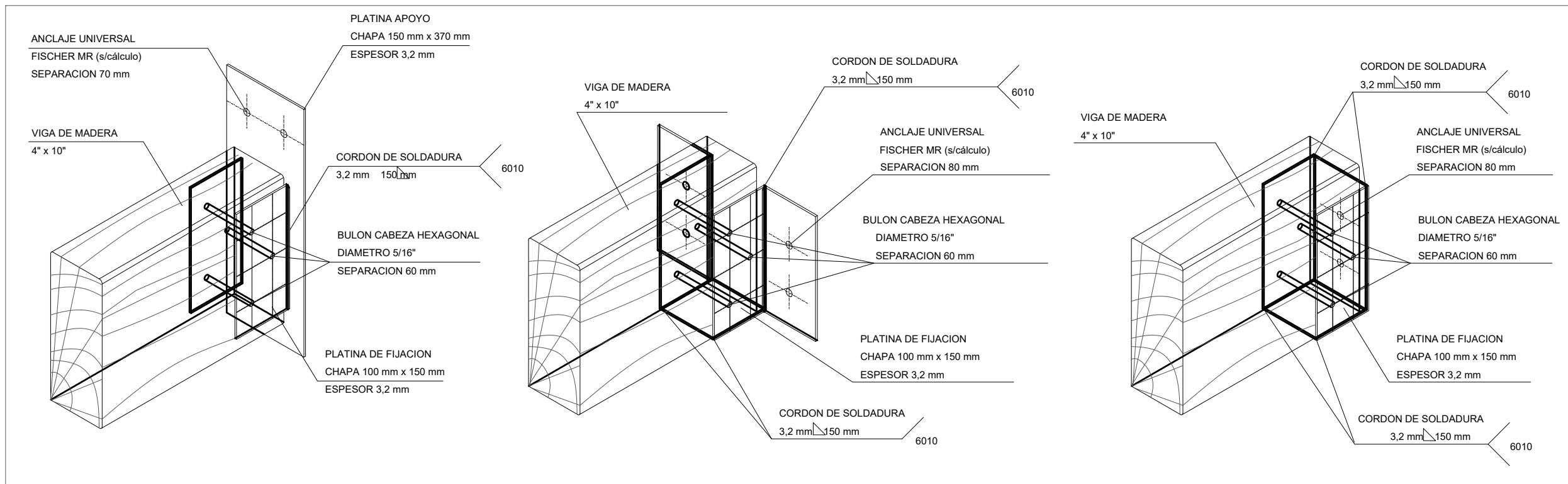
DETALLE PLATINA DE APOYO PARA VIGA METALICA



DETALLE PLATINA DE APOYO PARA VIGA MADERA



DETALLE PLATINA DE APOYO PARA VIGA MADERA



Nota:

Los detalles constructivos conforman la documentación gráfica que integra el Pliego Licitatorio y complementan la información de las Especificaciones Técnicas Generales y Particulares del Instituto Provincial de la Vivienda, formando parte de ellas. En todos los casos las dimensiones, espesores, diámetros, calibres, etc. se especificarán en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, por ello lo expresado gráficamente, será considerado como exigencia mínima. Todo cambio a efectuarse en obra, si resultase estrictamente necesario, deberá ser aprobado por Resolución del Honorable Directorio del Instituto Provincial de la Vivienda previo visto bueno de la Inspección de Obra.

Revisiones:

Nro.	Descripción	Resp.	Fecha
01.	Primera revisión	IPV	06.06.2021

Dibujó: arq. María Soledad Soler

Revisó: ing. Alejandro Luján

Aprobó: Instituto Provincial de la Vivienda

Soporte digital: IPV-DC-DET-EST-CUB

Código:

IPV-DO-DC

Lámina:

IPV-DO-DC-EST

Escala 1 : 50

Fecha: 06/2022





Instituto Provincial  
de la Vivienda

## DETALLES CONSTRUCTIVOS

Nota:

Los detalles constructivos conforman la documentación gráfica que integra el Pliego Licitatorio y complementan la información de las Especificaciones Técnicas Generales y Particulares del Instituto Provincial de la Vivienda, formando parte de ellas.

En todos los casos las dimensiones, espesores, diámetros, calibres, etc. se especificarán en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, por ello lo expresado gráficamente, será considerado como exigencia mínima.

Todo cambio a efectuarse en obra, si resultase estrictamente necesario, deberá ser aprobado por Resolución del Honorable Directorio del Instituto Provincial de la Vivienda previo visto bueno de la Inspección de Obra.

Revisiones:

Nro.	Descripción	Resp.	Fecha
01.	Primera revisión	IPV	06.06.2021

Dibujó: arq. María Soledad Soler

Revisó: ing. Alejandro Luján

Aprobó: Instituto Provincial de la Vivienda

Soporte digital: IPV-DC-DET-EST-CUB

Código:

IPV-DO-DC

Lámina:

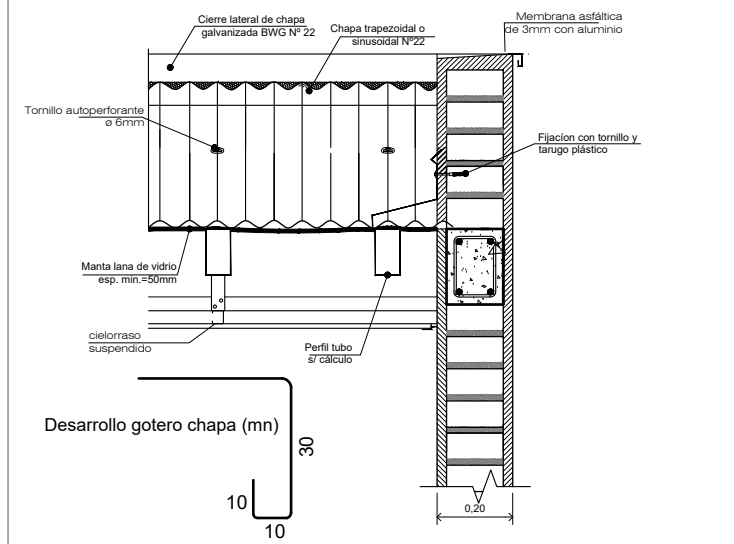
IPV-DO-DC-CUB

Escala 1 : 50

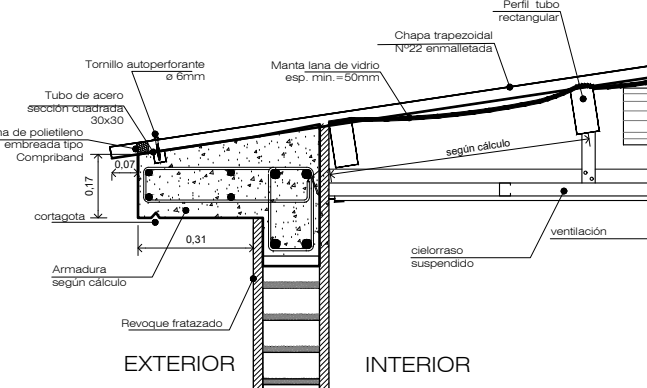
Fecha: 06/2022

### • DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO CON SOPORTE PERFILES

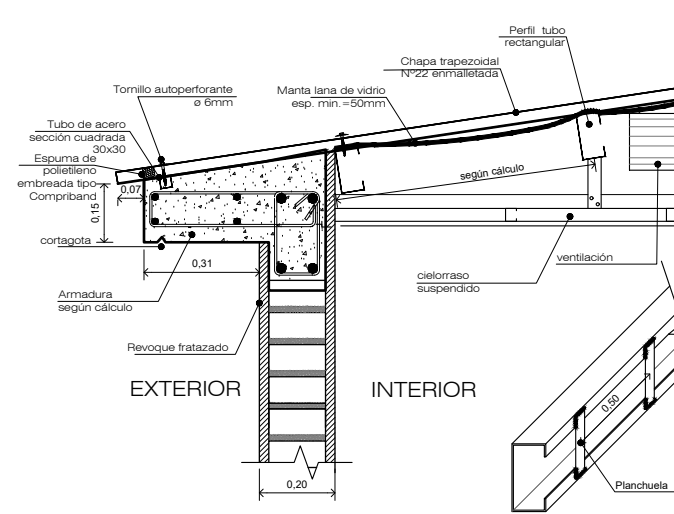
#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO CON PERFILES METÁLICOS Y CIELORRASO SUSPENDIDO



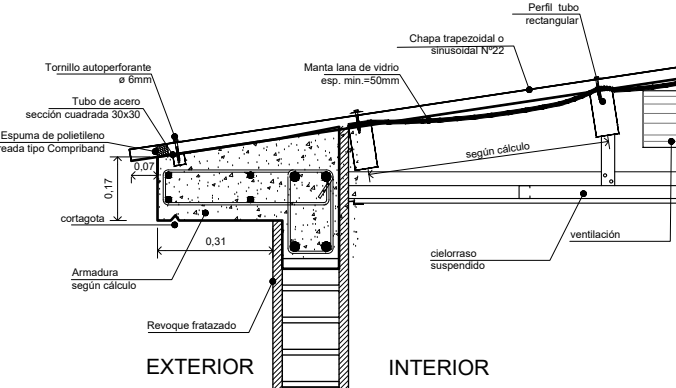
#### DETALLE ENCuentRO TECHO PERFILERIA METALICA CHAPA ENMALTADO, CIELORRASO SUSPENDIDO



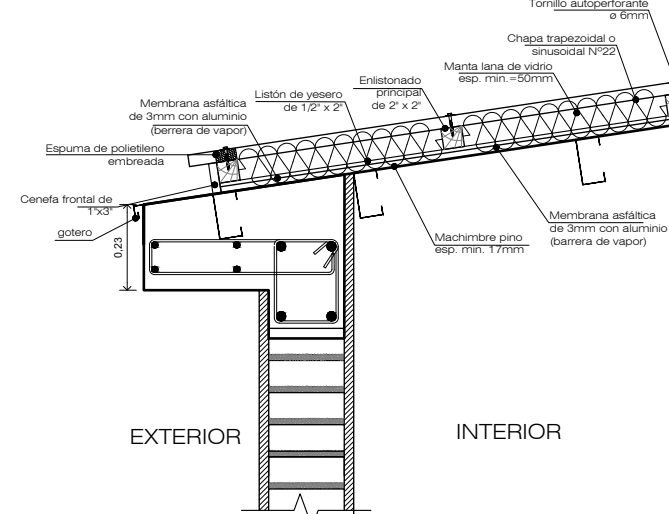
#### DETALLE ENCuentRO TECHO PERFILERIA METALICA CHAPA SINUSOIDAL Y CIELORRASO SUSPENDIDO



#### DETALLE ENCuentRO TECHO PERFILERIA METALICA CIELORRASO SUSPENDIDO

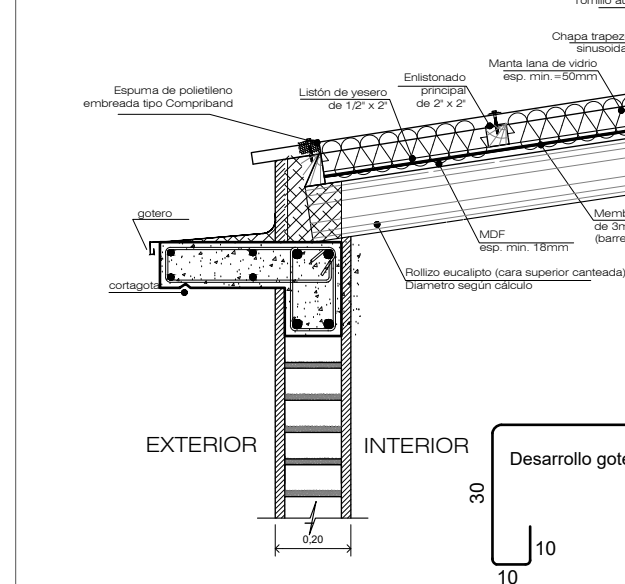


#### DETALLE ENCuentRO TECHO PERFILERIA METALICA

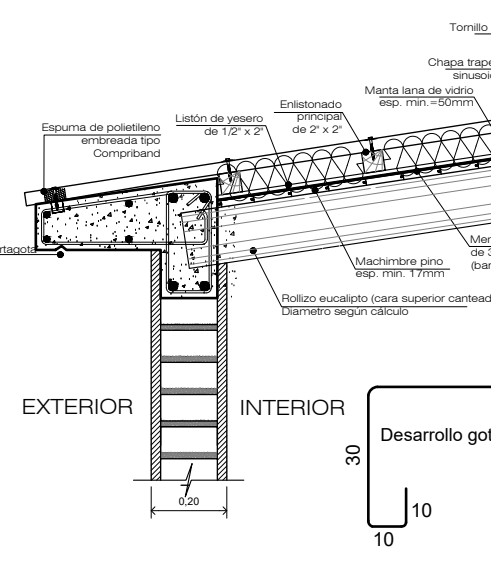


### • DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO CON SOPORTE DE ROLLIZO

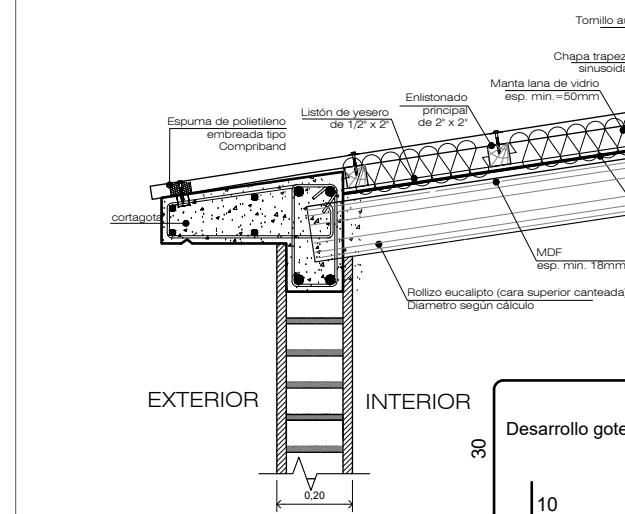
#### DETALLE ENCuentRO TECHO ROLLIZO Y ALERO HORMIGÓN



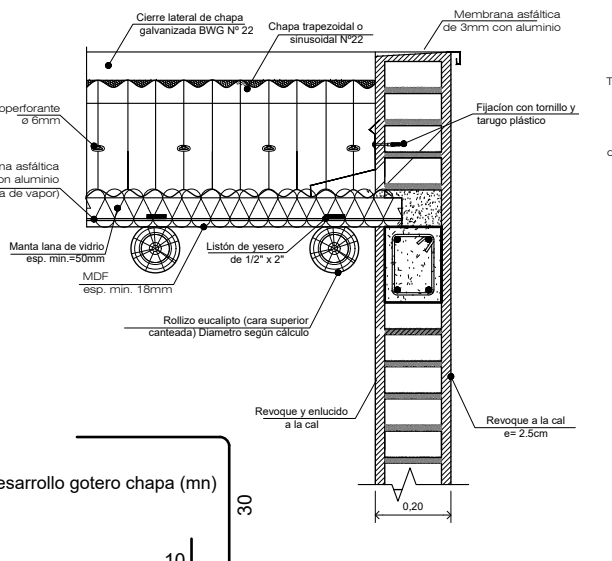
#### DETALLE ENCuentRO TECHO ROLLIZO Y ALERO HORMIGÓN



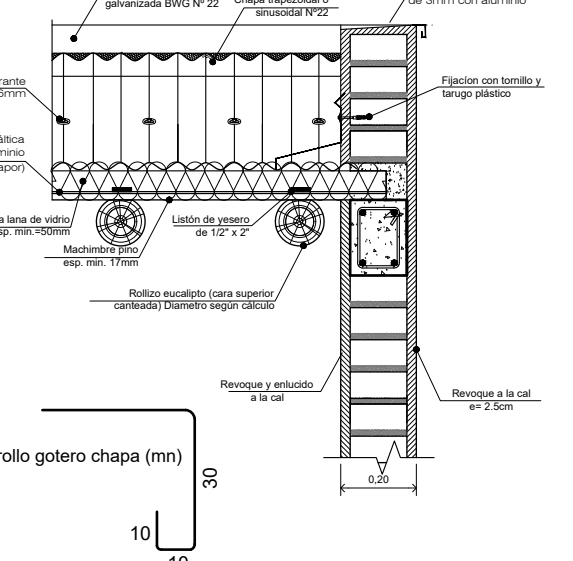
#### DETALLE ENCuentRO TECHO ROLLIZO Y ALERO HORMIGÓN



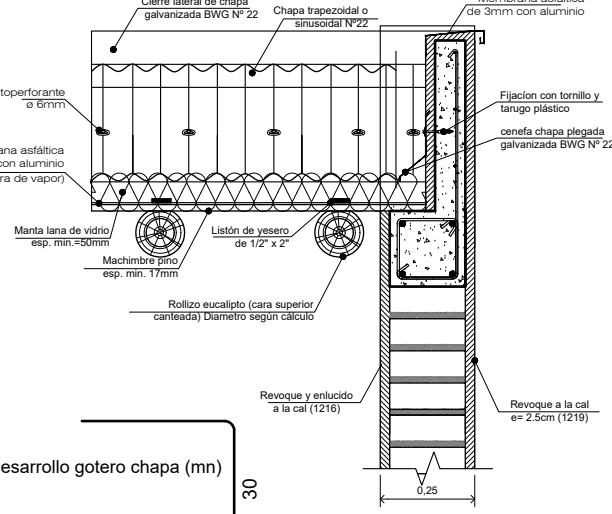
#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO CON ESTRUCTURA DE ROLLIZO Y MDF VISTO (borde frente vivienda)



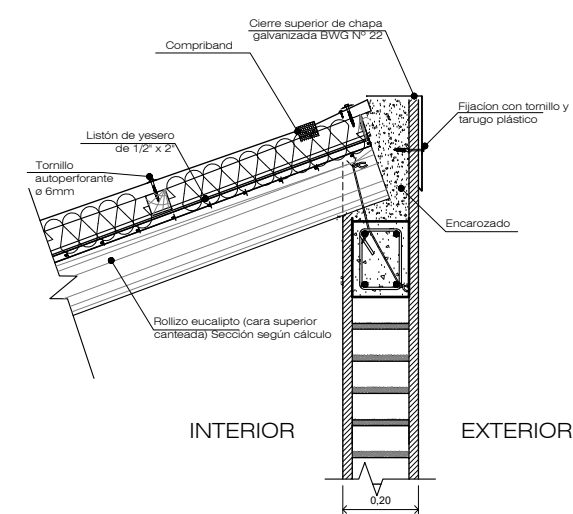
#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO (borde frente vivienda)



#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO (borde frente vivienda)

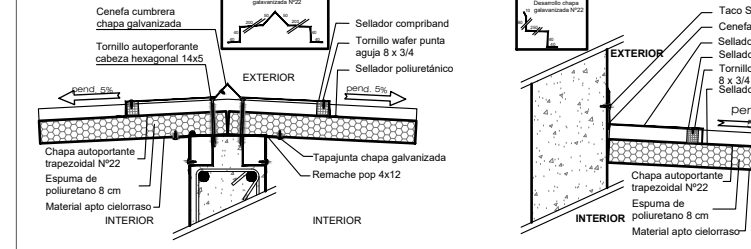


#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO (borde superior)

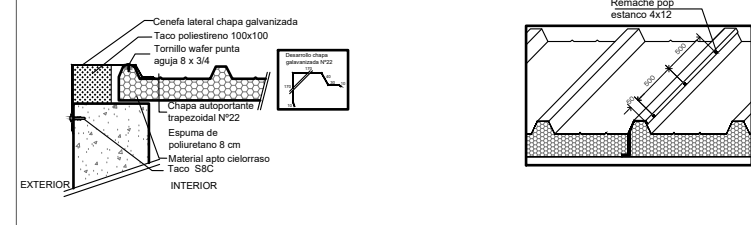


### • DETALLE CUBIERTA METÁLICA PANEL AUTOPORTANTE

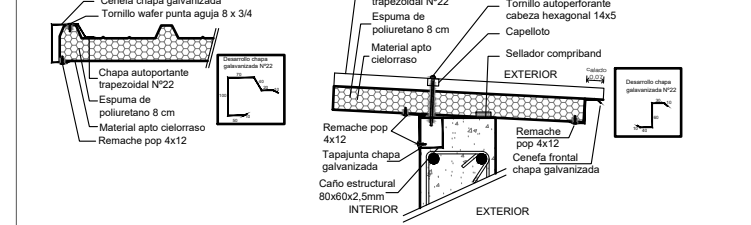
#### DETALLE CUMBRERA



#### DETALLE CIERRE LATERAL A MURO DE MAMPOSTERIA



#### DETALLE CIERRE LATERAL DE ALERO

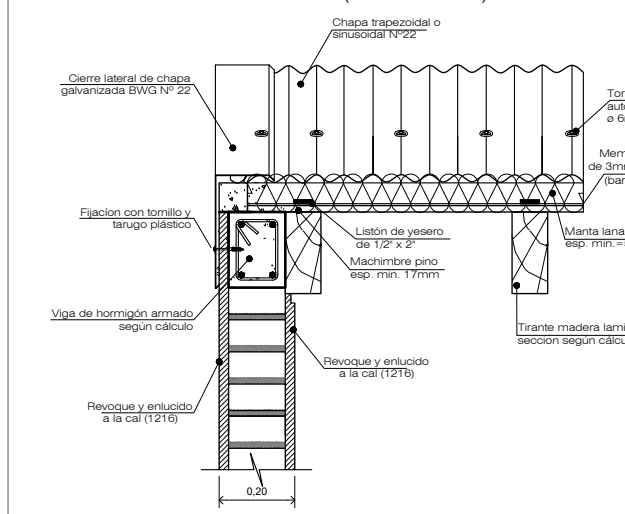


#### DETALLE TECHO A MURO

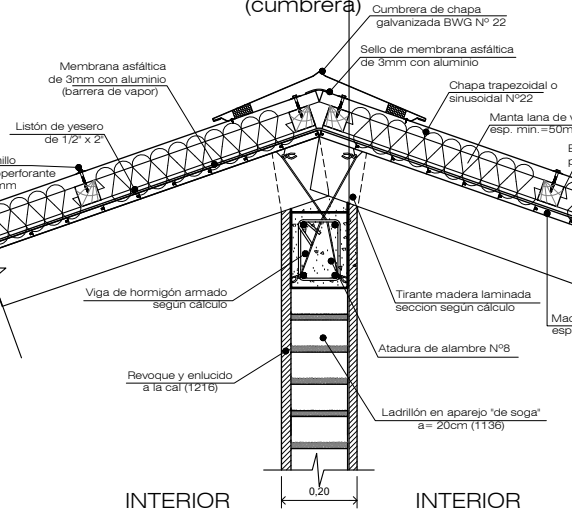


### • DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO CON SOPORTE MADERA LAMINADA

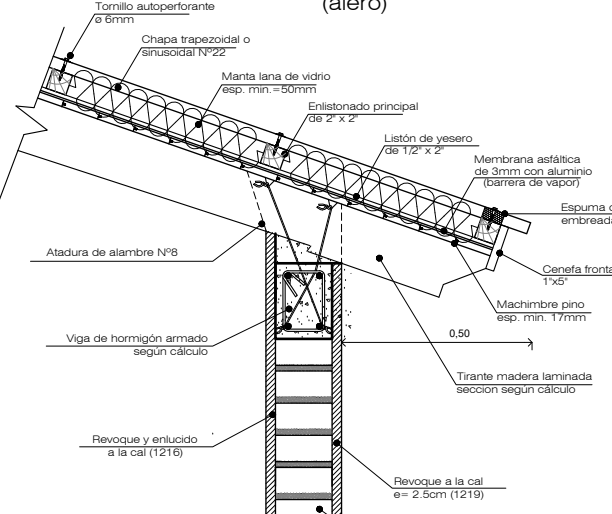
#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO (borde lateral)



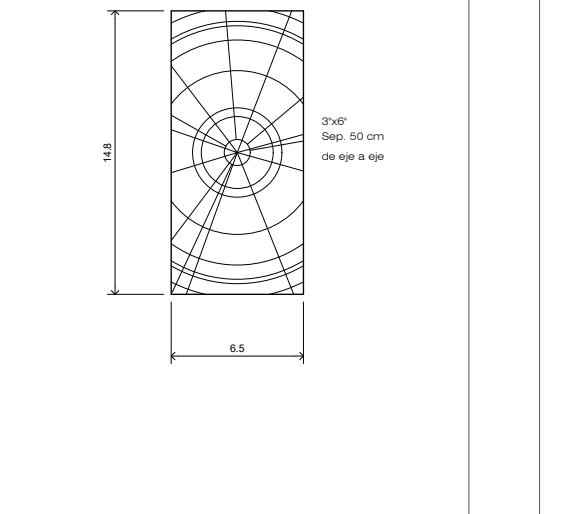
#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO (cumbra)



#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO METÁLICO (alero)

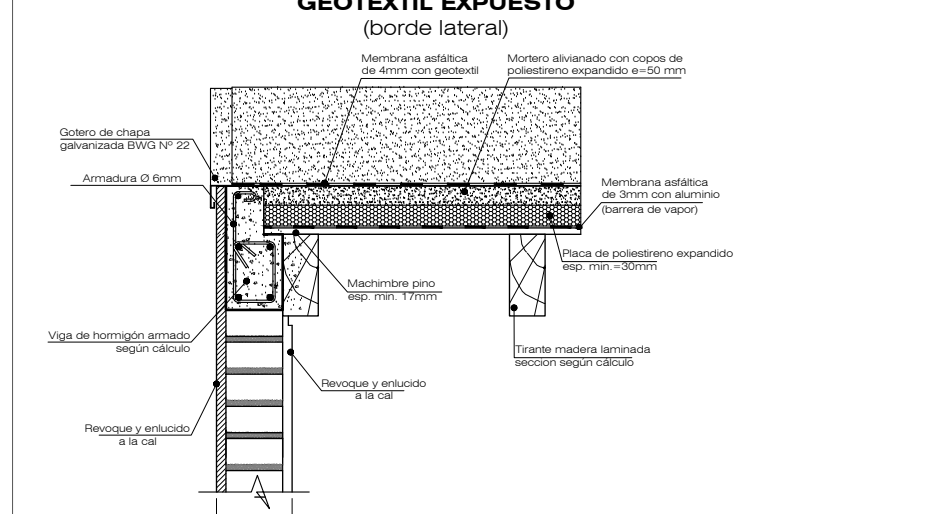


#### DETALLE VIGA LAMINADA



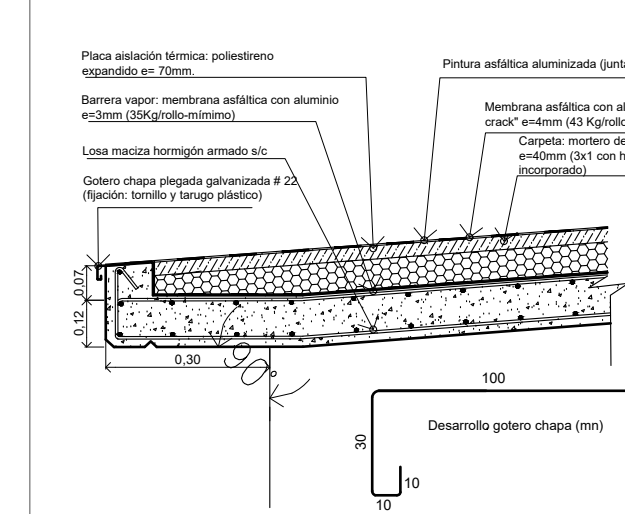
### • DETALLE CUBIERTA DE TECHO LIVIANO CON MEMBRANA

#### DETALLE CUBIERTA MEMBRANA CON GEOTEXTIL EXPUERTO (borde lateral)



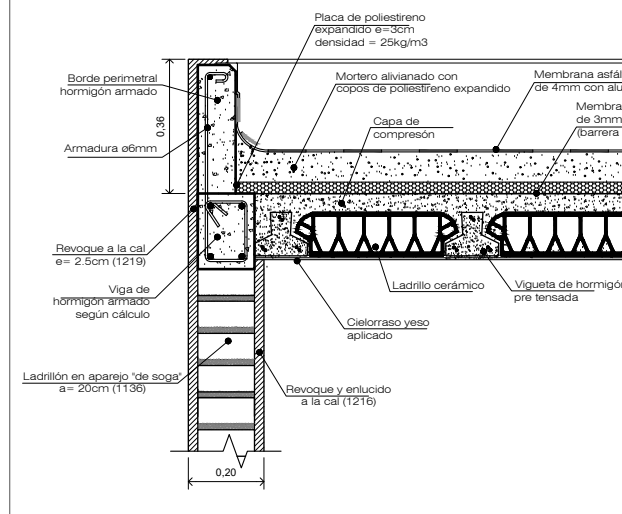
### • DETALLE CUBIERTA DE TECHO HORMIGÓN

#### DETALLE DE ALERO LATERAL DE HORMIGÓN ARMADO

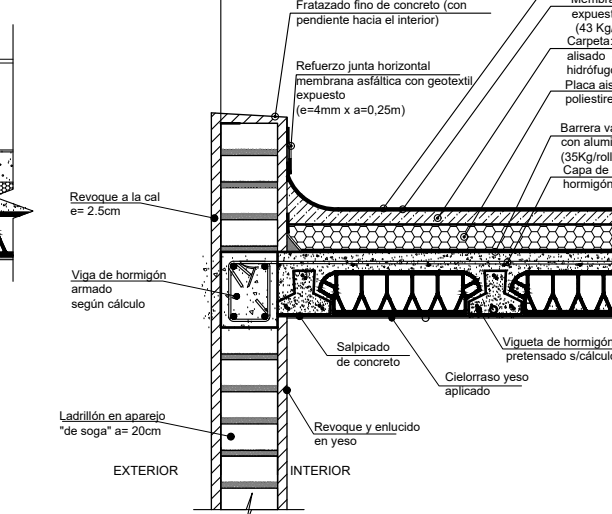


### • DETALLE CUBIERTA HORMIGÓN ALIVIANADO

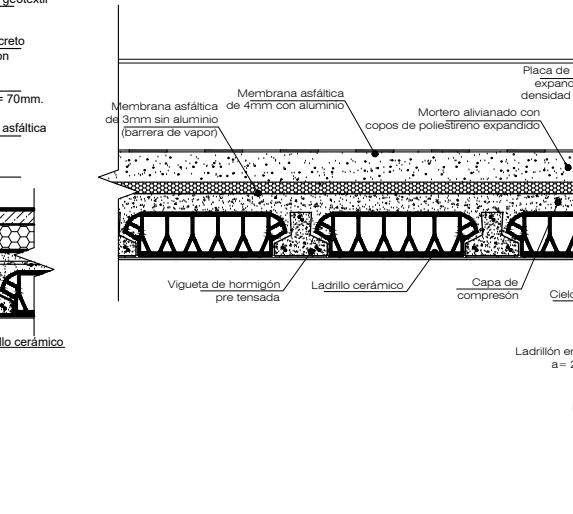
#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO LOSA (borde lateral)



#### DETALLE LOSA CERÁMICA ALIVIANADA Y MOJINETE



#### DETALLE CUBIERTA DE TECHO LOSA (encuentro con muro)







Instituto Provincial  
de la Vivienda

DETALLES  
CONSTRUCTIVOS

Nota:

Los detalles constructivos conforman la documentación gráfica que integra el Pliego Licitatorio y complementan la información de las Especificaciones Técnicas Generales y Particulares del Instituto Provincial de la Vivienda, formando parte de ellas.

En todos los casos las dimensiones, espesores, diámetros, calibres, etc. se especificarán en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, por ello lo expresado gráficamente, será considerado como exigencia mínima.

Todo cambio a efectuarse en obra, si resultase estrictamente necesario, deberá ser aprobado por Resolución del Honorable Directorio del Instituto Provincial de la Vivienda previo visto bueno de la Inspección de Obra.

Revisiones:

Nro.	Descripción	Resp.	Fecha
01.	Primera revisión	IPV	06.06.2021

Dibujó: arq. María Soledad Soler

Revisó: ing. Alejandro Luján

Aprobó: Instituto Provincial de la Vivienda

Soporte digital: IPV-DO-DET-00-00-DC

Código:

IPV-DO-DC

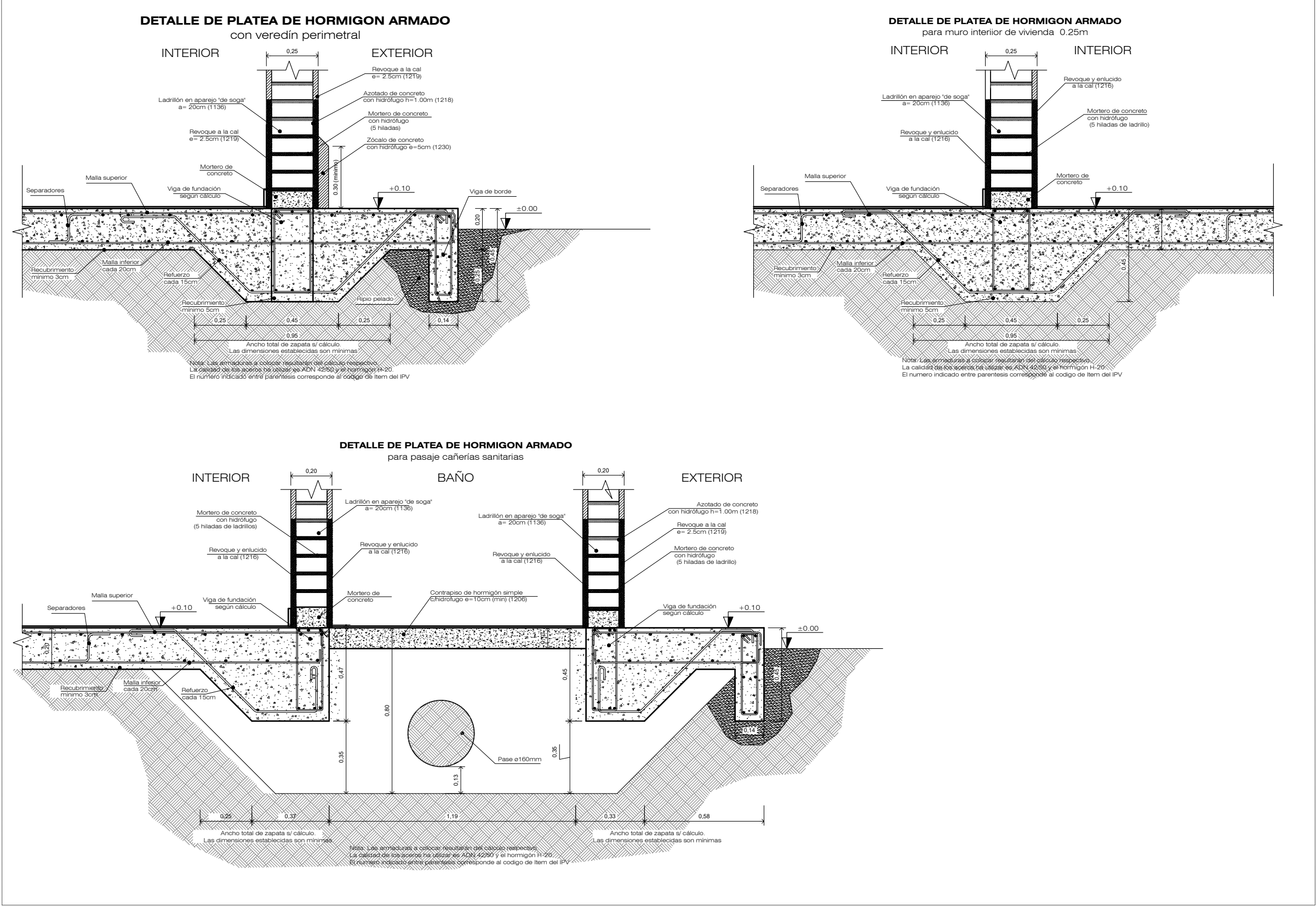
Lámina:

IPV-DO-DC-FUN

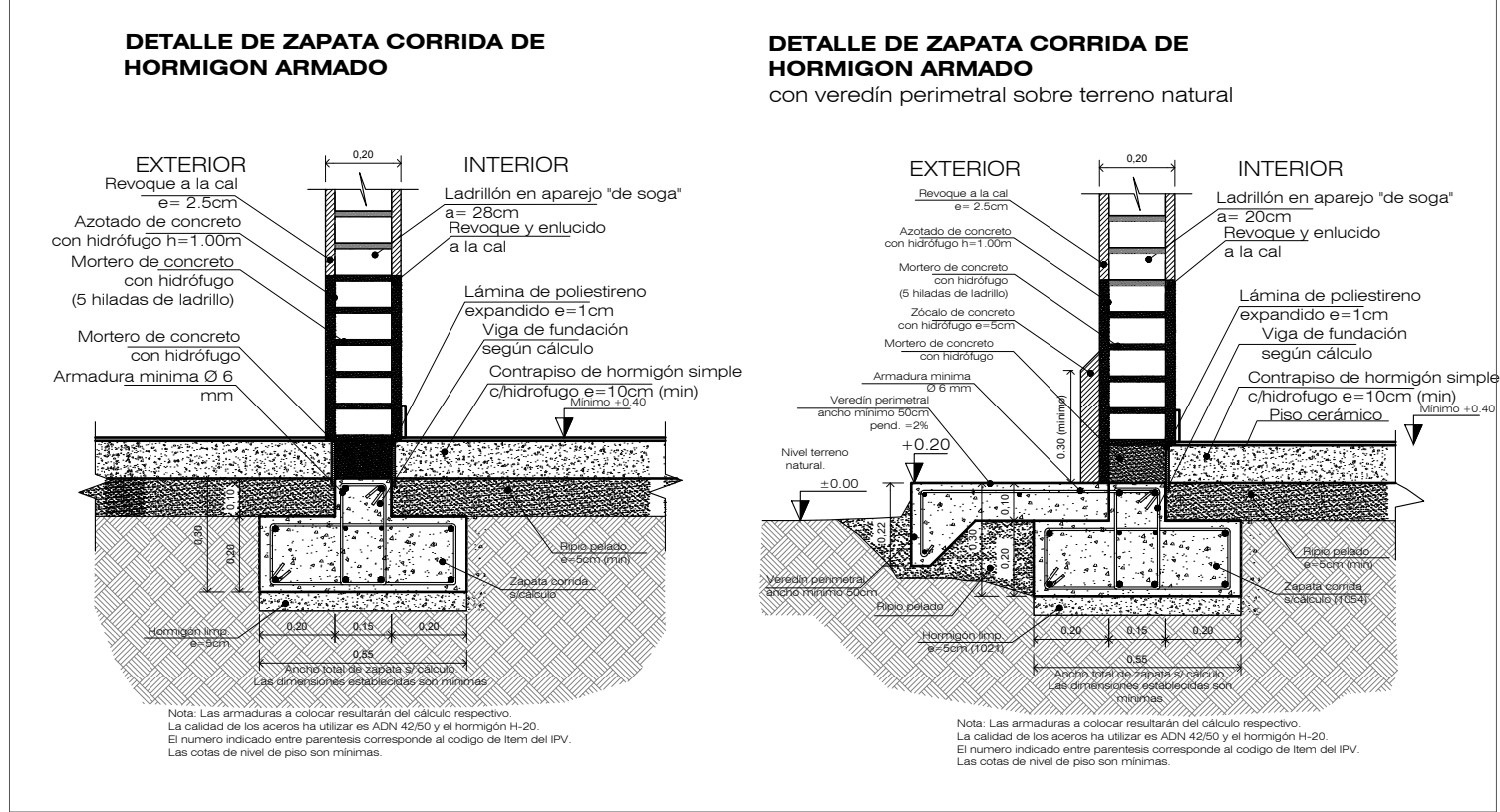
Escala 1 : 50

Fecha: 06/2022

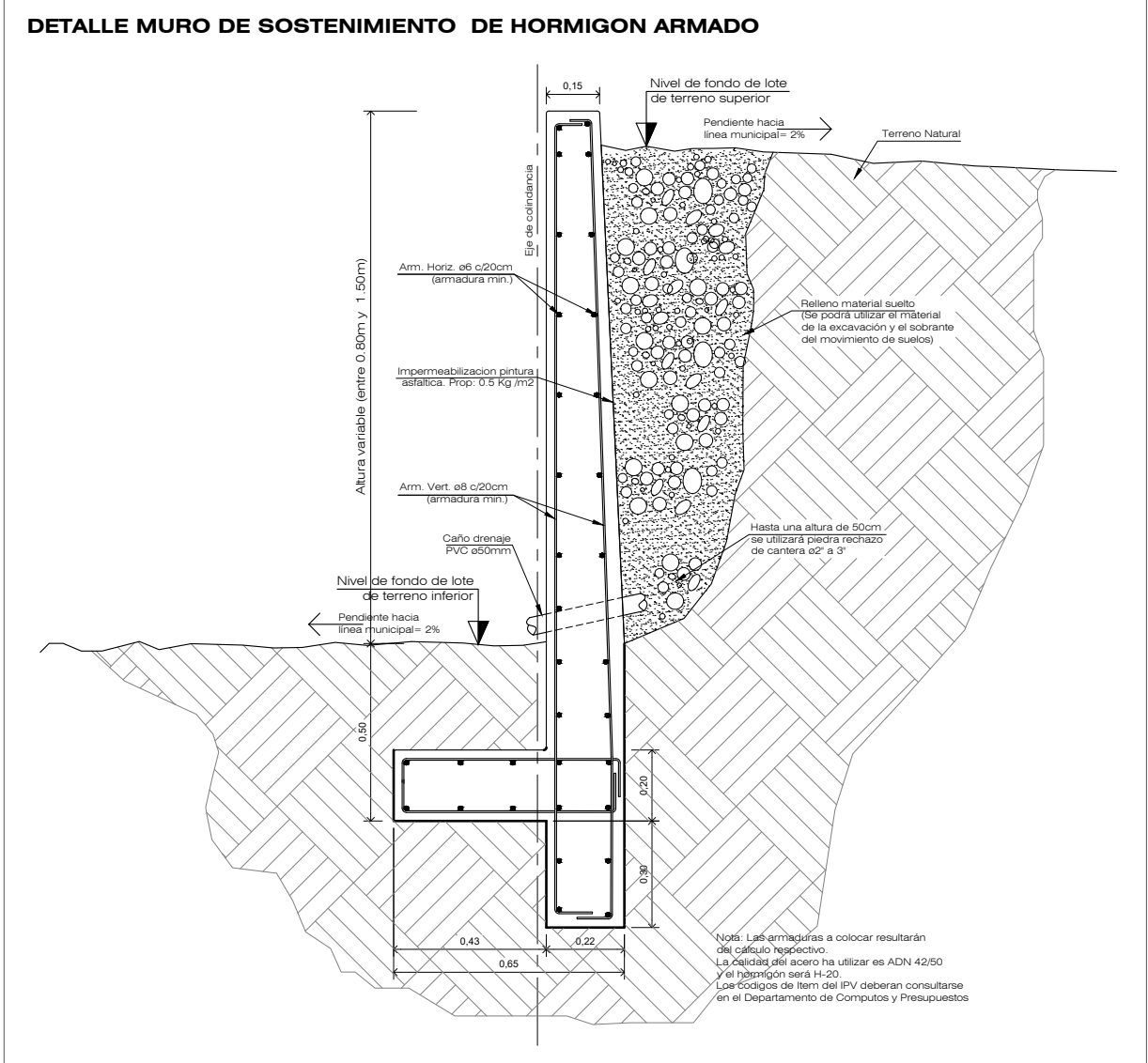
DETALLE PLATEA DE HORMIGON ARMADO



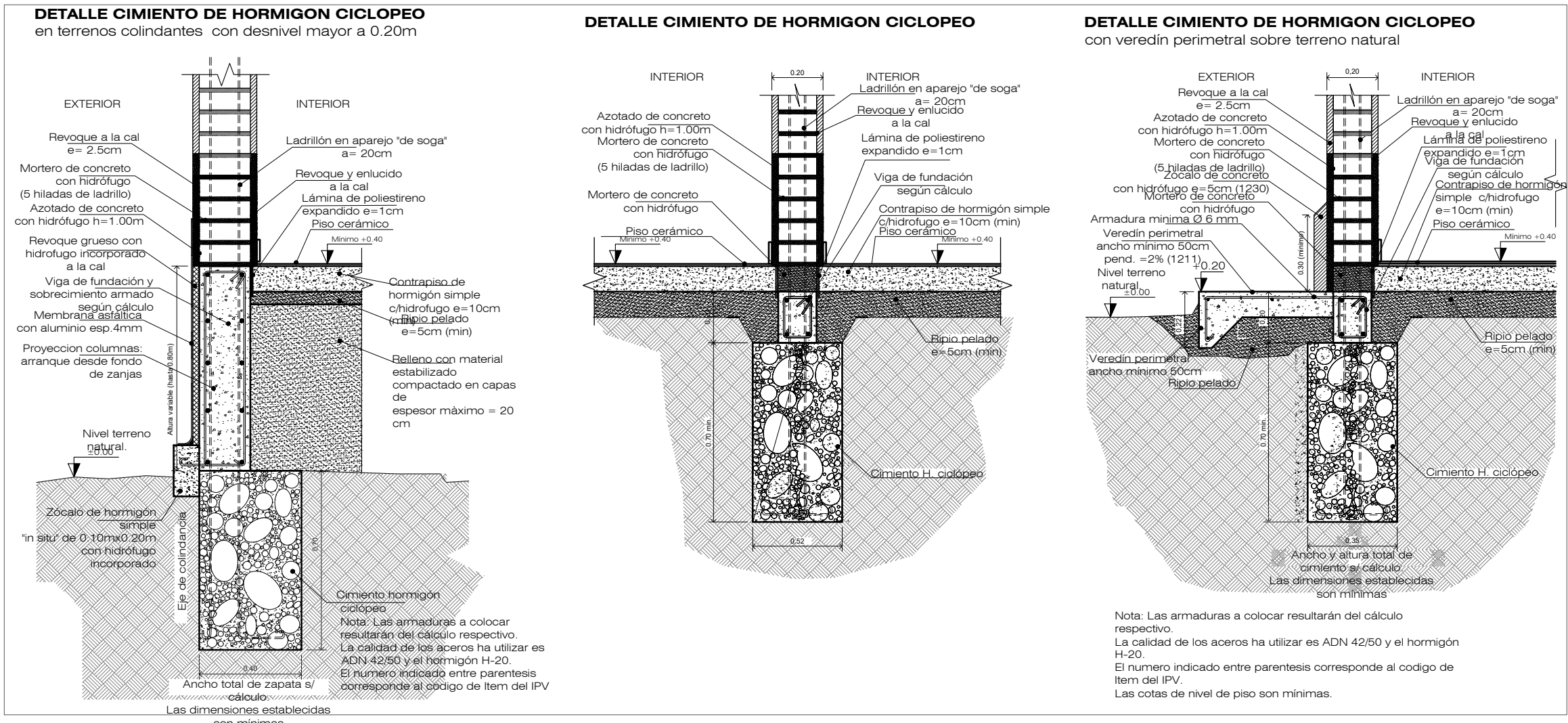
DETALLE DE ZAPATA CORRIDA DE HORMIGON ARMADO



DETALLE MURO DE SOSTENIMIENTO DE HORMIGON ARMADO



DETALLE DE CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLOPEO





Technical drawing of a drainage system showing a plan view and a cross-section view.

**Plan View (Top):**

- Two circular catchment areas (cunetas) are shown, each with a diameter of 0.80m.
- Each cuneta contains a central drain (Barbacoa) with a diameter of 0.40m.
- The distance between the centers of the two cunetas is labeled as "Variable".

**Cross-section View (Bottom):**

- The vertical arrangement of components is shown from left to right:
  - Barbacoa (0.40m diameter)
  - Barbacoa (0.40m thick)
  - Cordón (0.40m thick)
  - Pared cuneta (0.40m thick)
- The total height of the drainage system is 1.30m.
- Labels for the components include: Junta de dilatación, Barbacoa, Barbacoa, Cordón, Pared cuneta, Eje cuneta, Fondo cuneta, and Pared cuneta.
- A note indicates: "Tutor de madera 2" x 2"

Technical drawing of a building section showing a ramp and a staircase. The ramp is labeled "Rampa discapacitados" and has a width of 1.20m. The staircase is labeled "Cuneta" and has a width of 1.20m. The drawing includes dimensions for the ramp (4.00m), the staircase (1.20m), and the total width (4.00-5.00m). It also shows a "Losa de Hormigón simple e= 15cm" and a "Cordón Hormigón h=0.10m".

PERFIL CALLE a=20.00 m

### REJA PARA ALCANTARILLA TIPO I

anclaje L=100  
abierto en su extremo

espesor 5/16"

PNL 50.508  
(2x5/16")

cadena de eslabon 11/2" de long.  
largo de cadena 0.50m

**CORTE 1-1**

0.15

0.55

0.15

0.20 0.60 0.20

1.00

Hormigón Armado Calidad H=20

### REJA PARA ALCANTARILLA TIPO II

espesor 5/16"

PNL 50.508  
(2x5/16")

cadena de eslabon 11/2" de long.  
largo de cadena 0.50m

anclaje L=100  
abierto en su extremo

**CORTE 2-2**

CORDÓN S/DETALLE

2ø6

Estribo 186 c/20 cm

Alcantarilla

0.15

0.60

0.20 0.60 0.20

1.00

### REJA PARA ALCANTARILLA TIPO III

1) Planchuela 5/16"x 11/2" (38x8)

2) PNL 50.38.8 2x11/2"x5/16

planchuela 5/16x11/2"

separación 20mm

**CORTE A-A**

PNL 2"x11/2"x5/16

1170

**CUNETA, CORDÓN y BANQUINA**

0.10 0.80 0.65

0.10 0.60 0.15 0.50

0.15 0.15

0.17

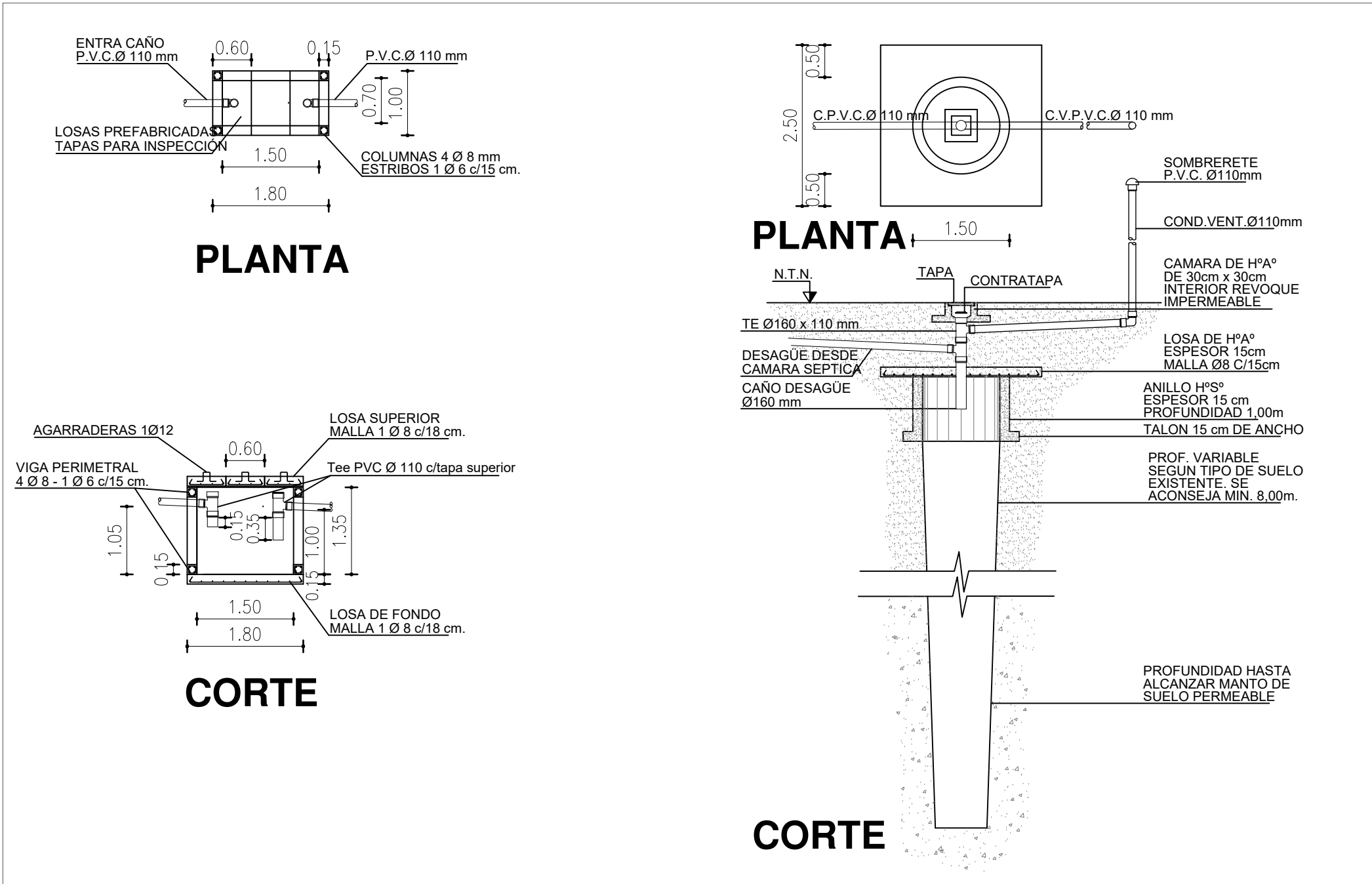
0.60

0.10 0.40 0.10

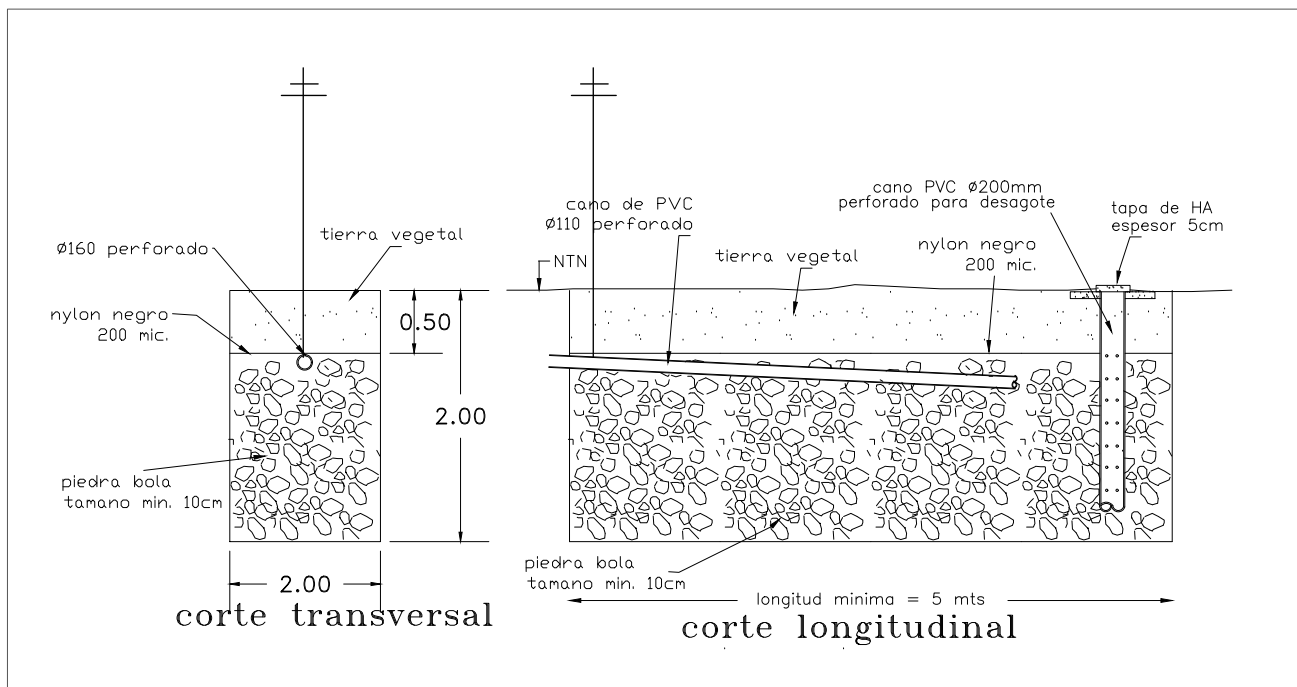
0.60

Fecha: 06/2022

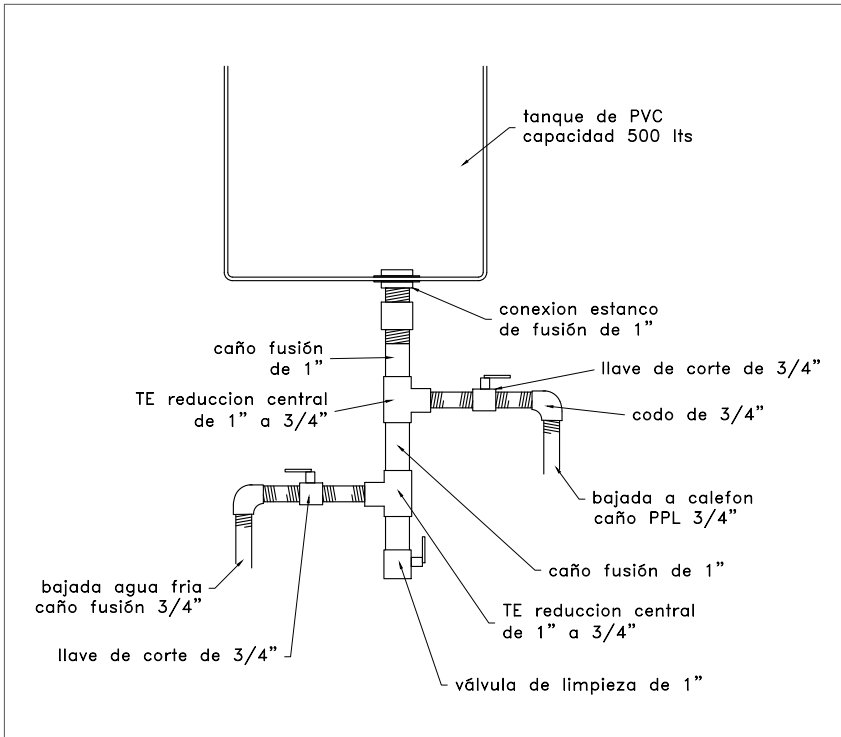
• DETALLE CÁMARA SÉPTICA 1000L Y POZO ABSORBENTE



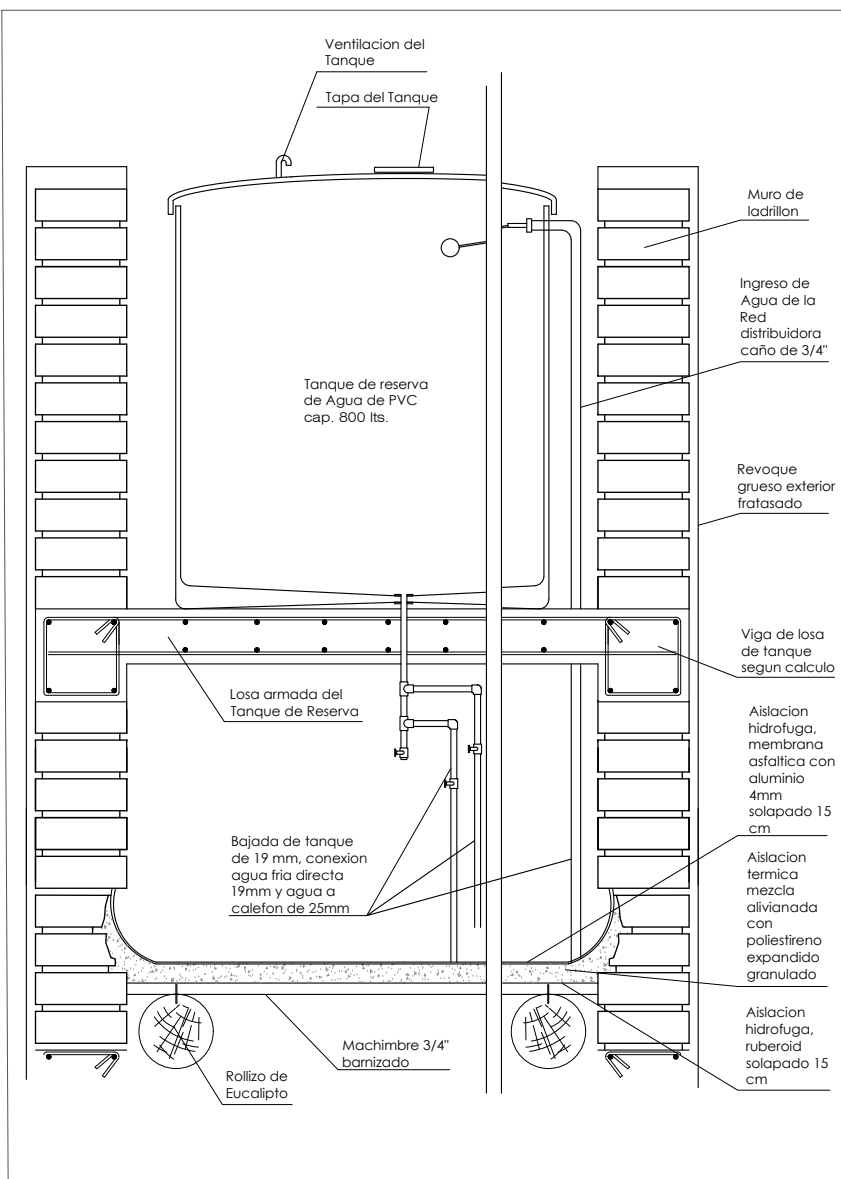
• DETALLE: ZANJA DE DRENAJE



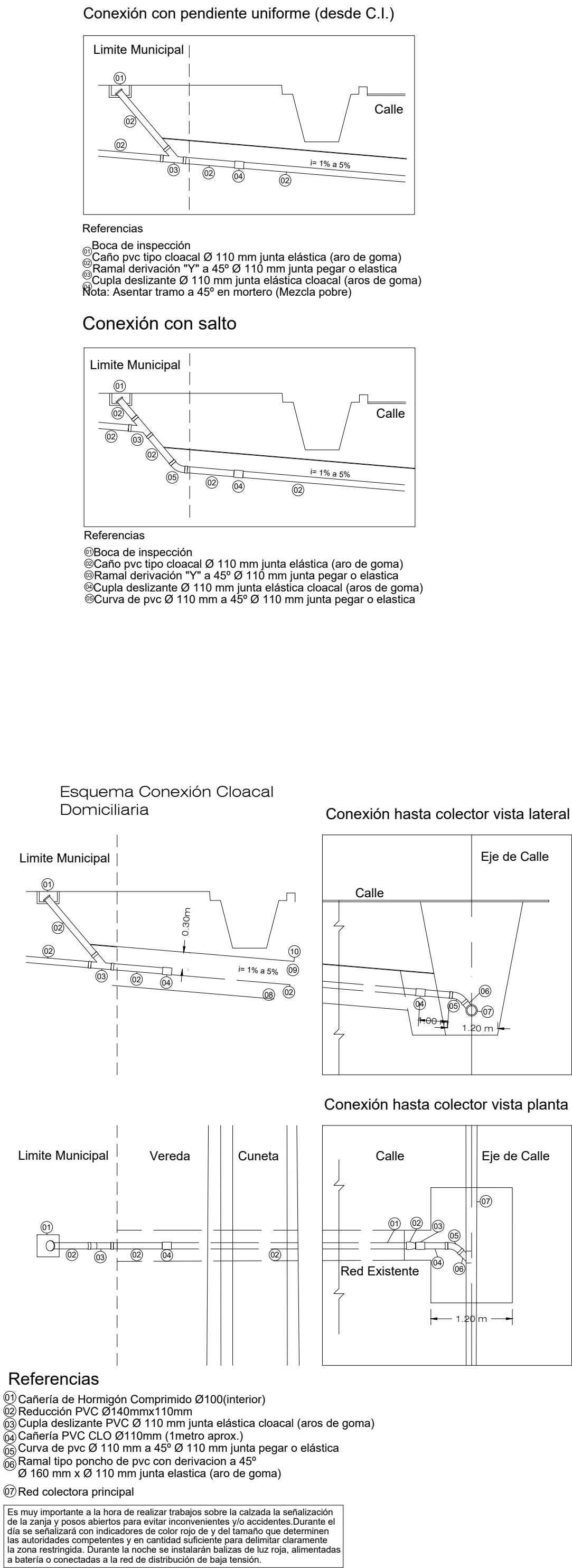
• DETALLE COLECTOR TANQUE DE RESERVA DE AGUA



• DETALLE TANQUE DE RESERVA DE AGUA



• ESQUEMA CONEXIÓN CLOACAL DOMICILIARIA



Instituto Provincial  
de la Vivienda

DETALLES  
CONSTRUCTIVOS

Nota:  
Los detalles constructivos conforman la documentación gráfica que integra el Pliego Licitatorio y complementan la información de las Especificaciones Técnicas Generales y Particulares del Instituto Provincial de la Vivienda, formando parte de ellas.  
**En todos los casos las dimensiones, espesores, diámetros, calibres, etc. se especificarán en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, por ello lo expresado gráficamente, será considerado como exigencia mínima.**  
Todo cambio a efectuarse en obra, si resultase estrictamente necesario, deberá ser aprobado por Resolución del Honorable Directorio del Instituto Provincial de la Vivienda previo visto bueno de la Inspección de Obra.

Revisiones:			
Nro.	Descripción	Resp.	Fecha
01.	Primera revisión	IPV	06.06.2021

Dibujó: arq. María Soledad Soler

Revisó: ing. Alejandro Luján

Aprobó: Instituto Provincial de la Vivienda

Soporte digital: IPV-DC-DET-EST-CUB

Código:  
**IPV-DO-DC**

Lámina:  
**IPV-DO-DC-ISA**

Escala 1 : 50

Fecha: 06/2022